

تشریح جسم الانسان

ANATOMIE DU CORPS HUMAIN

اعداد مكتب الدراسات بدار الهدى

تحت إشراف:

الدكتور خميسي قلاب ذبيح مستشفى عين مليلة
الدكتور مسعود دريدي المستشفى الجامعي قسنطينة



دار الهدى

عين مليلة - الجزائر

www.algeria-educ.com

بسم الله الرحمن الرحيم

© جميع الحقوق محفوظة للناشر

لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب بأي طريقة من الطرق
إلا بإذن خطي من شركة دار الهدى للطباعة والنشر
والتوزيع.

الرقم التسلسلي 99/713 شركة دار الهدى
رقم الابداع القانوني 99/992 المكتبة الوطنية
ردمك 0 - 256 - 60 - 9961

© شركة دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع
المنطقة الصناعية ص ب 193 عين مليلة - الجزائر
الهاتف: (04) 44. 92. 00 / (04) 44. 95. 47
الفاكس: (04) 44. 94. 18

تم صف وإخراج هذا الكتاب بقسم الكمبيوتر

بشركة دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع

أشرف على إنجاز هذا العمل

☆ السيد: قلاب ذبيح ذياب
المدير العام لشركة دار الهدى
☆ الدكتور قلاب ذبيح خميسي
☆ الدكتور مسعود دريدي
☆ بن حسين بن مهوب
☆ سليمان أبو دقة
☆ سلطاني شريف

الإشراف الفني:

☆ محمد شنيتي

الرسومات والإخراج:

☆ سمير بوريمة

☆ وسطاني منصف

التوزيع:

مكتبات شركة دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع
• عين مليلة:

مكتبة وراقية

الحي البلدي رقم 14 عين مليلة

الهاتف: (04) 44. 83. 47

الفاكس: (04) 44. 92. 67

• الجزائر العاصمة:

مكتبة دار الهدى (سكالة)

شارع مليكة فايد رقم 53 الأبيار

محافظة الجزائر العاصمة

الهاتف: (04) 44. 90. 06. 33 - 213

• وهران:

مكتبة وراقية

16 شارع الرقيب علي (الرقيب لهارس سابقا)

وهران

الهاتف: (04) 44. 36. 39. 64 - 213

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على المبعوث رحمة للعالمين، الذي نزل عليه الوحي المبين، بقوله تعالى: ﴿إِقرَأْ بِإِسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ﴾. [سورة العلق]. لو تأمل الإنسان في نفسه وامثل لقوله تعالى: ﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سُلَالَةٍ مِنْ طِينٍ، ثُمَّ جَعَلْنَاهُ فِي قَرَارٍ مَكِينٍ، ثُمَّ خَلَقْنَا النَّفْثَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظْماً فَكَسَوْنَا الْعِظْمَ لَحْماً ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقاً - آخِرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ﴾. [سورة المؤمنون].

ولو شاهد خلقه وتكوينه والهيئة التي هو عليها مصداقاً لقوله تعالى: ﴿لَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ﴾. [سورة التين]. لخر المؤمن ساجداً لله على نعمه التي حباه بها، والتي أودعها فيه، وهي لا تعد ولا تحصى. وإذا تأمل الإنسان في جسمه، وما اعتمد عليه من هيكل عظمي يعطيه قوامه، ويشكل رأسه وجذعه وأطرافه، ولينظر كيف اتصلت عظامه فيما بينها، وكيف تشكلت وتنوعت مهامها وأدوارها، ثم ينتقل إلى ما كساها من لحم وعضلات تتيح له مختلف أنواع الحركات، وإلى ما يسقي جسمه من دم يحافظ على حياته، تتحكم فيه دورة دموية محكمة، وإلى جهاز الإعلام والاتصال المتمثل في الجهاز العصبي، ثم إلى مركز القيادة العامة في الدماغ فيه مادة عجيبة رمادية اللون تدعى المخ، ومنه إلى النخاع الشوكي الموجود بالعمود الفقري القائم بمهمة جد دقيقة دون أن ننسى مختلف الأجهزة الأخرى التي لها أهمية بالغة كالجهاز الهضمي، والجهاز التنفسي، وغيرها من الأجهزة المترتبة عليها حياته.

أما إذا تنقلنا إلى الحواس فحدث ولا حرج، فالسمع عالم فسيح، والبصر يُعدّ مخبراً تصويرياً فريداً من نوعه وليس ككل المخاير، وحاستا الشم والذوق أداتان تساعدانه على إدراك الأشياء والاستفادة منها، واللمس أيضاً في غاية الأهمية. ناهيك عنه إذا ما تقصى الحقائق وتعمق فيها، فإنه سيكشف ما يخير الأبواب وتعجز عن إدراك سره العقول ومع ذكر التفاصيل العلمية التي توضح كيف يعمل كل عضو.

الناشر

PREFACE

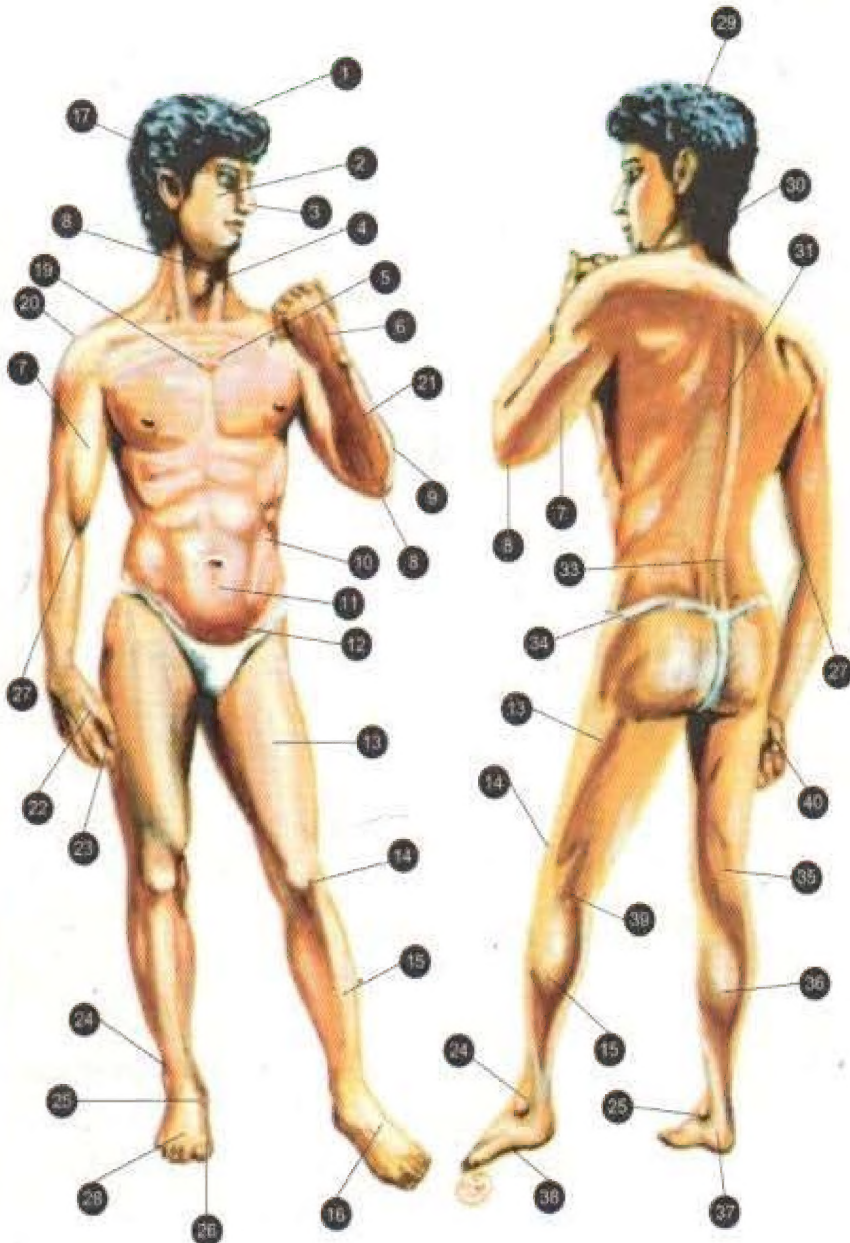
- Ce livre est un essai de simplification et de synthèse de l'Anatomie humaine.
- Il a été composé dans les deux langues arabe et français, où étudiants et débutants trouveront des connaissances en anatomie élémentaire ou fondamentale, mais non exhaustives, que des Traités d'Anatomie compléteront.
- Il s'adresse aussi au praticien et au spécialiste comme aide mémoire, ravivant par des mots ou des figures le souvenir des notions nécessaires acquises au cours des études anatomiques.
- La Traduction des termes anatomiques français - arabe et arabe - français sur un support schématique sera certainement très utile pour ceux qui veulent approfondir leur connaissance dans les deux langues et aidera à mettre au point une terminologie technique qui, nous espérons sera commune pour tous les pays arabe.

Dr K. kallab debbih

الوجه الأمامي

الوجه الخلفي

- 1 - رأس
- 2 - وجنة
- 3 - وجه
- 4 - تفاحة آدم
- 5 - صدر
- 6 - معصم
- 7 - عضد
- 8 - مرفق
- 9 - الأعضاء العلوية
- 10 - خاصرة
- 11 - بطن
- 12 - ثنية الفخذ
- 13 - فخذ
- 14 - ركية
- 15 - ساق
- 16 - قدم
- 17 - صدغ
- 18 - عنق
- 19 - جذع
- 20 - كتف
- 21 - ذراع
- 22 - يد
- 23 - أصابع
- 24 - عرقوب
- 25 - عنق القدم
- 26 - إبهام
- 27 - مفصّد (محل الفصّد)
- 28 - أصابع الرّجل

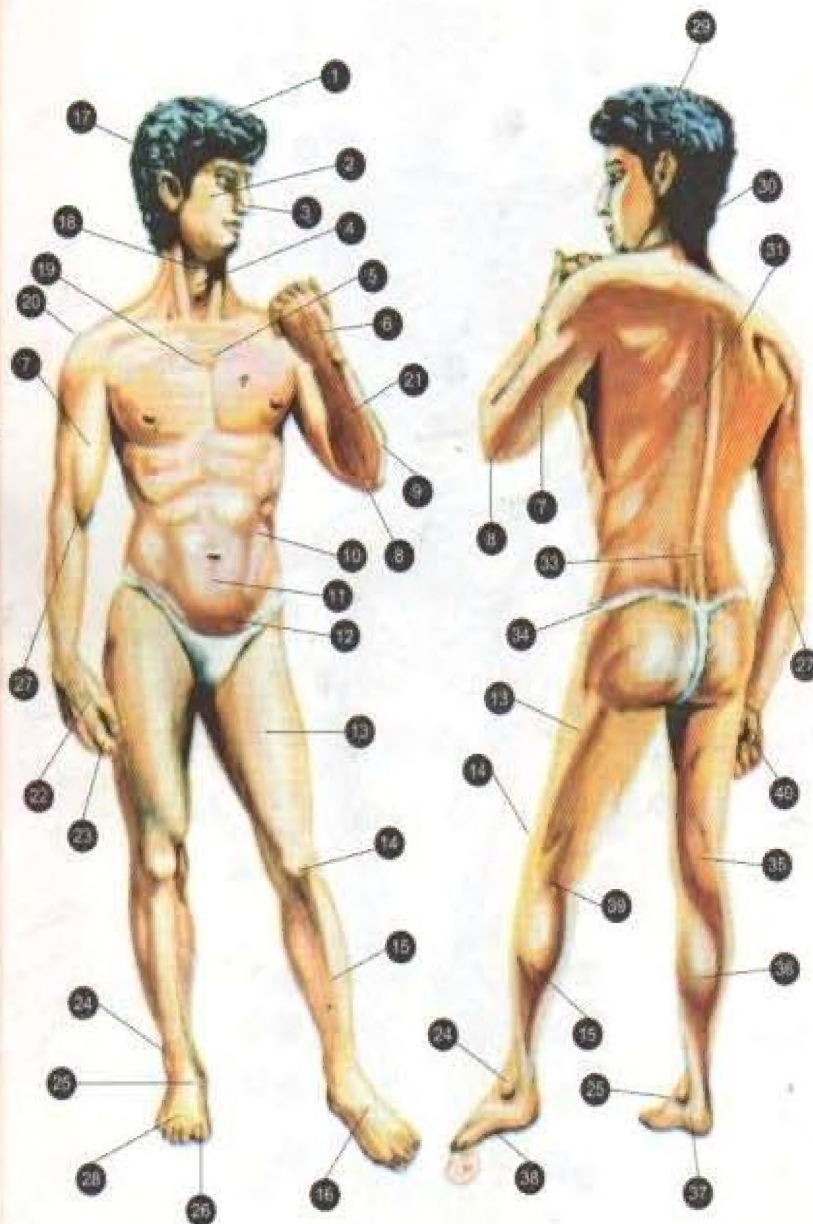


- 7 - عضد
- 8 - مرفق
- 13 - فخذ
- 14 - ركية
- 15 - ساق
- 24 - عرقوب
- 25 - عنق القدم
- 26 - إبهام
- 27 - مفصّد (محل الفصّد)
- 28 - أصابع الرّجل
- 29 - (جمجمة) قحف
- 30 - رقبة
- 31 - ظهر
- 32 - إبط
- 33 - قطن = صلب
- 34 - ورك
- 35 - مابض
- 36 - ريلة الساق
- 37 - عقب
- 38 - باطن القدم
- 39 - قعر: جوف المابض
- 40 - راحة اليد

يأتي الإنسان في قمة التدرج الحيواني: فهو يملك أربعة أعضاء منها اثنان لمساعدته على المشي والاثنان الآخران للمساعدة على مسك الأشياء. ويملك ميزتين يسمحان له أن يكون السيد في عالم الحيوان: اللغة المبيّنة والذكاء جعلوا منه آلة ممتازة في غزو العالم الذي يعيش فيه وكذلك الفضاء.

Face antérieure

- 1 - Tête
- 2 - Pommette
- 3 - Face
- 4 - Pomme d'Adam
- 5 - Poitrine
- 6 - Poignet
- 7 - Bras
- 8 - Coude
- 9 - Membres Supérieurs
- 10 - Hypochondre
- 11 - Abdomen
- 12 - Aine
- 13 - Cuisse
- 14 - Genou
- 15 - Jambe
- 16 - Pied
- 17 - Tempe
- 18 - Cou
- 19 - Tronc
- 20 - Epaule
- 21 - Avant Bras
- 22 - Main
- 23 - Doigts
- 24 - Cheville
- 25 - Cou - de - pied
- 26 - Grand Orell
- 27 - Saignée
- 28 - Orteil



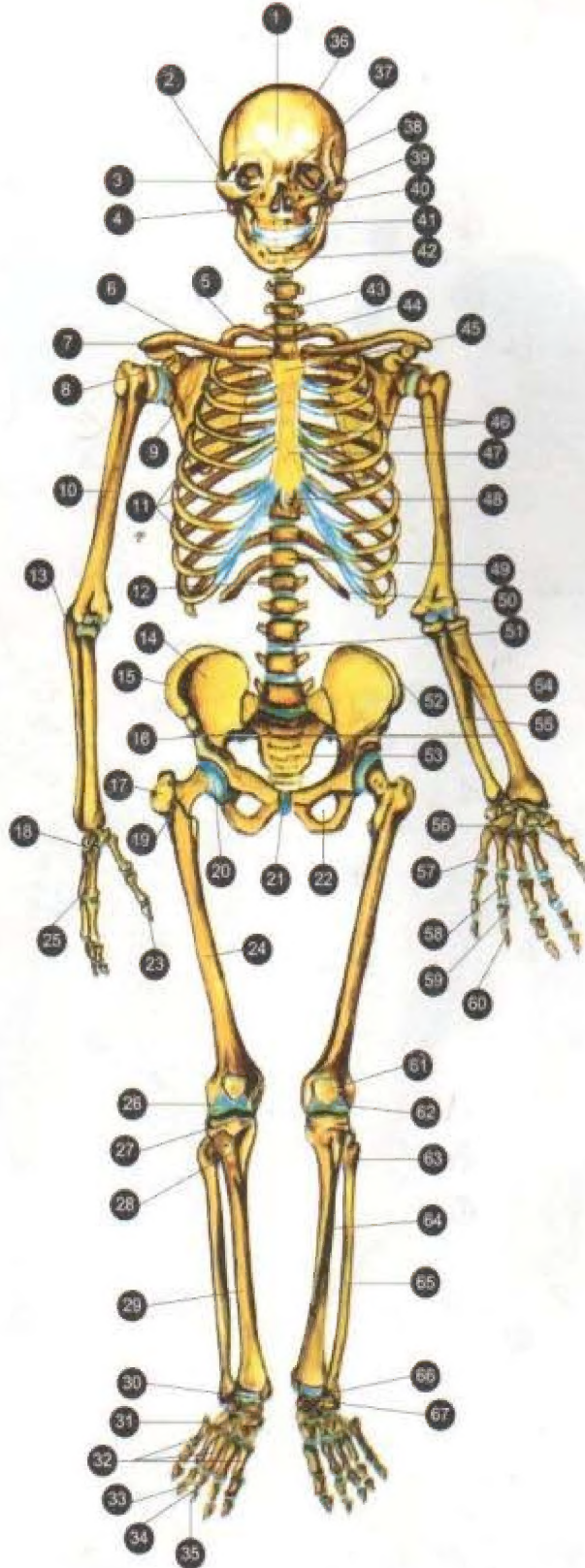
Face postérieure

- 7 - Bras
- 8 - Coude
- 13 - Cuisse
- 14 - Genou
- 15 - Jambe
- 24 - Cheville
- 25 - Cou - de - pied
- 26 - Pouce
- 27 - Saignée
- 28 - Orteil
- 29 - Crâne
- 30 - Nuque
- 31 - Dos
- 32 - Aisselle
- 33 - Lombes
- 34 - Hanche
- 35 - Jarret
- 36 - Mollet
- 37 - Talon
- 38 - Plante du pied
- 39 - Creux poplité
- 40 - Paume de la main

antérieure

L'homme est un être doué d'Intelligence et d'un langage articulé, rangé parmi les mammifères de l'ordre des primates, et caractérisé par son cerveau volumineux, sa station verticale et ses mains préhensibles.

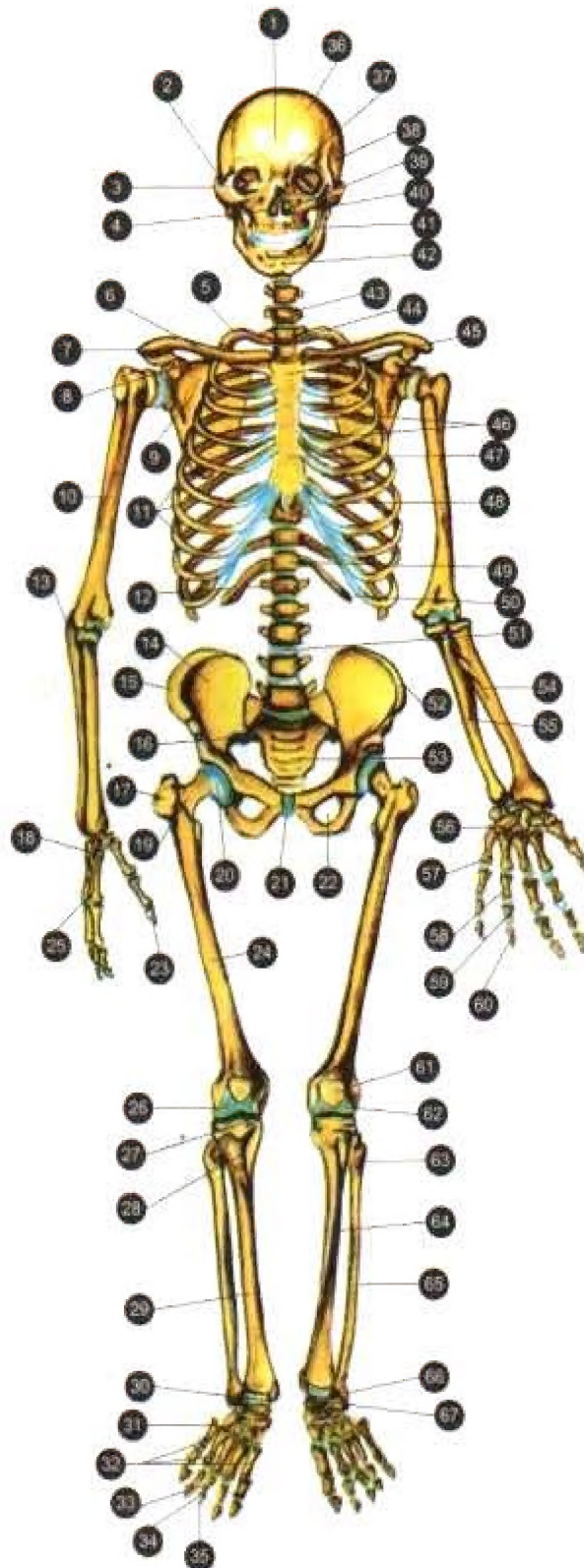
- 36 - الجمجمة
- 37 - قوس حاجبي
- 38 - صدغي
- 39 - قُزْبُ الأَنْفِ
- 40 - القوس الوجني
- 41 - الفك العلوي
- 42 - الفك السفلي
- 43 - فقرات العنق
- 44 - الفقرة الظهرية الأولى
- 45 - قبضة القص
- 46 - غضروف ضلعي
- 47 - القص (الحنجر)
- 48 - نتوء رهاوي
- 49 - الفقرة الظهرية الثانية عشرة
- 50 - الضلع الثاني عشر
- 51 - قرص بين فقرتين
- 52 - العرف الحرقفي
- 53 - الفقرات العجزية
- 54 - عظم الكعبرة
- 55 - عظم الزند
- 56 - عظم رسغ اليد
- 57 - سنغ
- 58 - السلامة
- 59 - السلامة الوسطى
- 60 - السلامة الأخيرة
- 61 - الرضفة (العظم المدور المتحرك في رأس الركبة)
- 62 - بكرة
- 63 - رأس قصبة الساق الصغرى = رأس الشظية
- 64 - عظم الساق الأكبر (القصة الكبرى) = الظنوب
- 65 - القصبة الصغرى = الشظية
- 66 - الكعب الوحشي
- 67 - عظم العقب



- 1 - عظم الجبهة
- 2 - تجويف الصدغ
- 3 - حجاج العين
- 4 - التجاويف الأنفية
- 5 - الضلع الأول
- 6 - الترقوة
- 7 - الأخرم
- 8 - نتوء غرابي أو غدافي
- 9 - لوح الكتف
- 10 - عظم العضد
- 11 - الأضلاع
- 12 - الفقرة القطنية الأولى
- 13 - المرفق
- 14 - التجويف الحرقفي الداخلي
- 15 - العظم الحرقفي
- 16 - طَنْفُ
- 17 - المَذْوُزُ الكبير
- 18 - رسغ اليد = معصم، زند
- 19 - عنق عظم الفخذ
- 20 - رأس عظم الفخذ
- 21 - ارتفاق عاني
- 22 - الثقب الشاد
- 23 - الإبهام
- 24 - عظم الفخذ
- 25 - سنغ
- 26 - مفصل بكري = بَكْرَة
- 27 - صينية الساق
- 28 - حذبة أمامية
- 29 - عرف عظم الساق
- 30 - الكعب الإنسي
- 31 - عظم رسغ القدم
- 32 - مشط القدم
- 33 - سلامة
- 34 - سلامة وسطى
- 35 - سلامة أخيرة

يتشكل الهيكل العظمي من مادة صلبة أساسها الكالسيوم والفوسفور وتشكل الهيكل الذي يدعم ويحمي الأعضاء. يزود الهيكل أساساً صلباً للجهود العضلية ويسمح بالحركات بفضل المفاصل. يعتبر العمود الفقري محور الهيكل العظمي إذ تستند عليه الجمجمة وحيث تستند الأعضاء العلوية بواسطة القفص الصدري المكون من اثني عشر ضلعاً. وفي الأسفل يتواجد الحوض المدعم بالأعضاء السفلية.

- 1 - Frontal
- 2 - Fosse temporale
- 3 - Orbite
- 4 - Fosses nasales
- 5 - 1^{ère} côte
- 6 - Clavicule
- 7 - Acromion
- 8 - Apophyse Caracoïde
- 9 - Omoplate
- 10 - Humérus
- 11 - Côtes
- 12 - 1^{ère} vertèbre lombaire
- 13 - Coude
- 14 - Fosse iliaque interne
- 15 - Os iliaque
- 16 - Promontoir
- 17 - G^d Trochanter
- 18 - Poignet
- 19 - Col fémoral
- 20 - Tête fémorale
- 21 - Symphyse du pubis
- 22 - Trou obturateur
- 23 - Pouce
- 24 - Fémur
- 25 - Métacarpiens
- 26 - Trochlée
- 27 - Plateau du tibia
- 28 - Turbérosité antérieure
- 29 - Crête du tibia
- 30 - Molléole interne
- 31 - Os du cou de pied
- 32 - Métatarsiens
- 33 - Phalange

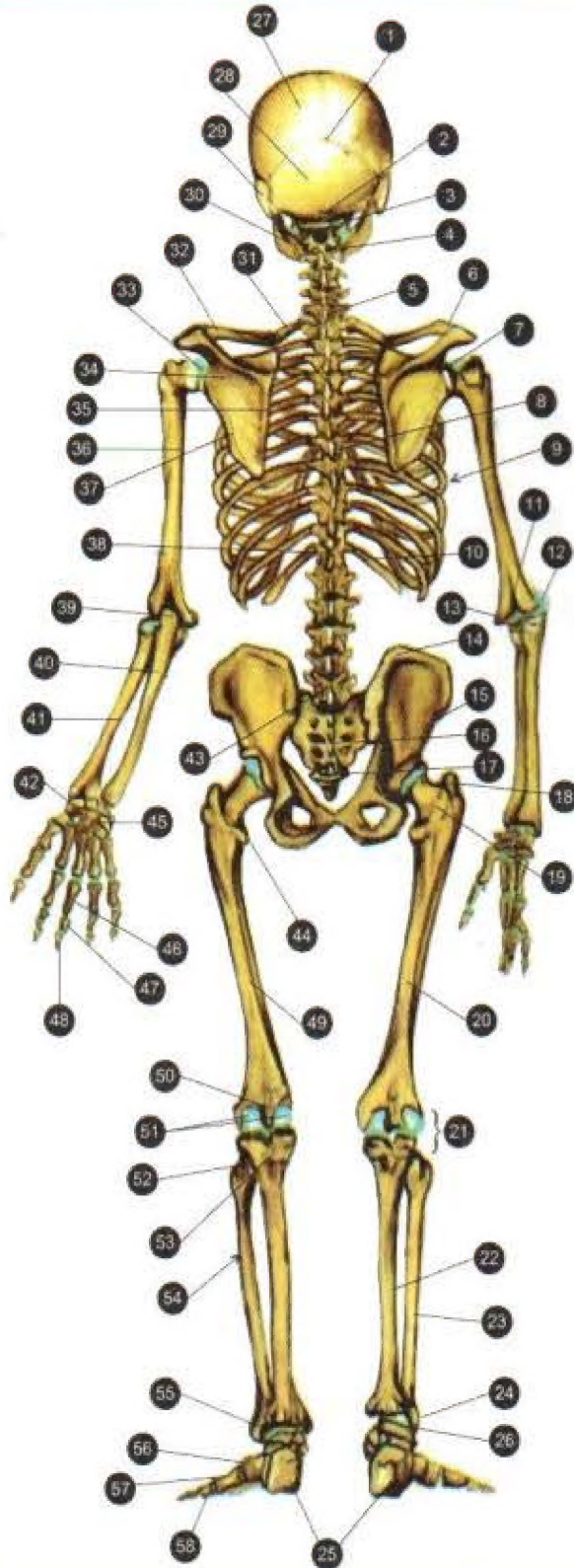


- 34 - Phalangine
- 35 - Phalangette
- 36 - Crane
- 37 - Arcade sourcilière
- 38 - Temporal
- 39 - Cornets du nez
- 40 - Arcade zygomatique
- 41 - Maxillaire supérieur
- 42 - Maxillaire inférieur
- 43 - Vertèbres cervicales
- 44 - 1^{ère} vertèbre dorsale
- 45 - Manubrium sternal
- 46 - Cartilages costaux
- 47 - Sternum
- 48 - Apophyse xyphoïde
- 49 - 12^{ème} vertèbre dorsale
- 50 - 12^{ème} côte
- 51 - Disque inter-vertébral
- 52 - Crête iliaque
- 53 - Vertèbres sacrées
- 54 - Radius
- 55 - Cubitus
- 56 - Os du poignet
- 57 - Métacarpiens
- 58 - Phalange
- 59 - Phalangine
- 60 - Phalangette
- 61 - Rotule
- 62 - Trochlée fémorale
- 63 - Tête du péroné
- 64 - Tibia
- 65 - Péroné
- 66 - Molléole externe
- 67 - Astragal

Le squelette est formé d'une substance dure à base de calcium et de phosphore et constitue la charpente rigide qui soutient et protège les organes. Il fournit une base ferme aux efforts musculaires et permet les mouvements grâce aux articulations.

L'axe du squelette est la colonne vertébrale sur laquelle repose le crâne, et où s'appuient les membres supérieurs par l'intermédiaire du thorax composé de douze paires de longues arcades osseuses (les côtes).

A la base se trouve le bassin soutenu par les membres inférieurs.



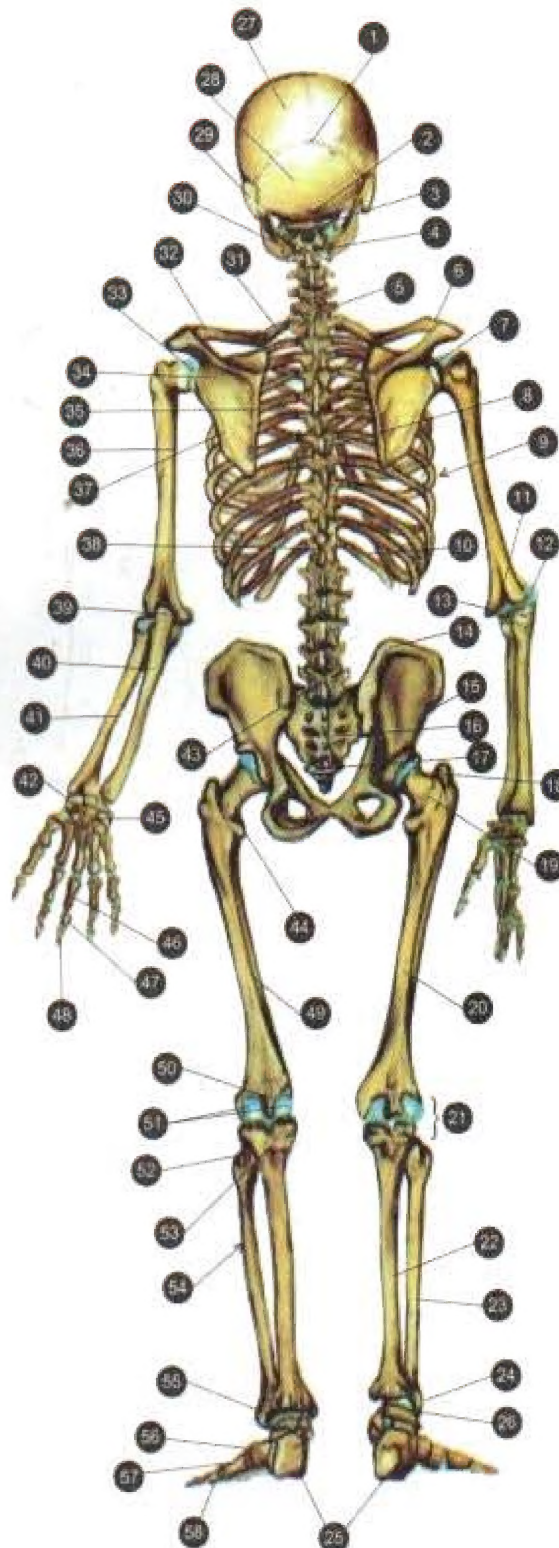
- 30 - فك سفلي
- 31 - الضلع الأول
- 32 - الترقوة
- 33 - رأس عظم العضد
- 34 - لوح الكتف
- 35 - حافة شوكة
- 36 - جسم عظم العضد
- 37 - حافة إبطية
- 38 - الفقرة الظهرية الثانية عشرة
- 39 - مفصل المرفق
- 40 - عظم الزند
- 41 - عظم الكعبرة
- 42 - نتوء إبري
- 43 - الفقرة القطنية الخامسة
- 44 - المدور الصغير
- 45 - عظام المعصم
- 46 - سلامة
- 47 - سلامة وسطى
- 48 - سلامة أخيرة
- 49 - خط وحشي
- 50 - تقوية بين اللقمة الداخلية والخارجية
- 51 - لقمة (نتوء مفصلي)
- 52 - نتوء إبري
- 53 - سطح مأبضي
- 54 - الساق
- 55 - الكعب الوحشية
- 56 - عظم مكعبي
- 57 - مشط القدم
- 58 - السلاميات

- 1 - قحف
- 2 - الحذبة القذالية الوحشية
- 3 - الفقرة العنقية الأولى = الفهقة
- 4 - الفقرة العنقية الثانية = المحور
- 5 - الفقرة العنقية السابعة
- 6 - (أخرم) قمة الكتف
- 7 - مفصل الكتف
- 8 - العمود الفقري
- 9 - الأضلاع
- 10 - الضلع الثاني عشر
- 11 - لُقَيْمَة
- 12 - الرِّج
- 13 - الأنسي بُكَيْمَة
- 14 - عرف الحرقفة
- 15 - شوكة الحرقفة
- 16 - العجز
- 17 - العصعص
- 18 - المدور الأكبر
- 19 - عرف المدور الأصغر الداخلي
- 20 - عظم الفخذ
- 21 - مفصل الركبة
- 22 - عظم الساق (ظنبوب)
- 23 - مشطية: عظم الساق الصغرى
- 24 - مفصل العرقوب
- 25 - عظم العقب
- 26 - عظم الكعب
- 27 - جداري
- 28 - قذالي قفائي
- 29 - صدغي (نتوء حلمي للعظم الصدغي)، خشائي

يتشكل الهيكل العظمي لجسم الإنسان من مجموعة من العظام المتصلة مع بعضها، والمرتببة ترتيباً منسقاً بحيث تغطي الجسم قوياً منتصباً قائماً على قدميه، كما أن الترتيب يكون عادة منسقاً بشكل يسهل توزيع ثقل الجسم على الساقين كمنطقتين للإسناد والامتداد. ويتكون الهيكل العظمي من جزئين رئيسيين:

- 1 - الهيكل المحوري: ويتضمن الجمجمة - العمود الفقري - عظم القفص الصدري والضلع. 2 - الهيكل الطرفي: عظام الطرف العلوي والطرف السفلي والحزام الحوضي والحزام الصدري.
- الجمجمة: تتكون من جزئين رئيسيين: 1 - قبة الجمجمة وتحيط بالدماغ. 2 - قاعدة الجمجمة والفك السفلي.

- 1 - Crâne
- 2 - Protubérance occipitale
externe
- 3 - Atlas
- 4 - Axis
- 5 - 7^e Vertèbre cervicale
- 6 - Acromion
- 7 - Articulation de l'épaule
- 8 - Colonne vertébrale
- 9 - Côtes
- 10 - 12^e Côte
- 11 - Epicondyle
- 12 - Olécrane
- 13 - Epitrochée
- 14 - Crête iliaque
- 15 - Epine iliaque
- 16 - Sacrum
- 17 - Coccyx
- 18 - Grand trochanter
- 19 - Crête inter-trochantérienne
- 20 - Fémur
- 21 - Articulation du genou
- 22 - Tibia
- 23 - Péroné
- 24 - Articulation de la cheville
- 25 - Calcanéum (os du talon)
- 26 - Astragale
- 27 - Pariétal
- 28 - Occipital
- 29 - Temporal (apophyse
mastoïde)



- 30 - Maxillaire inférieur
- 31 - 1^{ère} Côte
- 32 - Clavicule
- 33 - Tête de l'humérus
- 34 - Omoplate
- 35 - Bord spinal
- 36 - Corps de l'humérus
- 37 - Bord axillaire
- 38 - 12^e Vertèbre dorsale
- 39 - Articulation du coude
- 40 - Cubitus
- 41 - Radius
- 42 - Apophyse styloïde
- 43 - 5^e Vertèbre lombaire
- 44 - Petit trochanter
- 45 - Os du poignet
- 46 - Phalange
- 47 - phalangine
- 48 - phalangette
- 49 - ligne âpre
- 50 - Echancre
inter-condylienne
- 51 - Condyles
- 52 - Apophyse styloïde
- 53 - Surface poplitée
- 54 - Jambes
- 55 - Malléole externe
- 56 - Cuboïde
- 57 - Métatarsien
- 58 - Phalanges

Le Squelette:

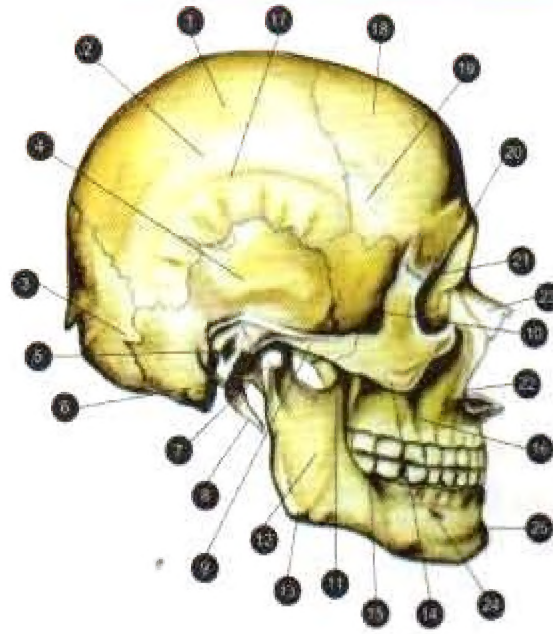
La structure de soutien du corps humain est d'une merveilleuse et complexe technicité. Chaque os est d'une forme particulière pour remplir un rôle spécifique.

Le corps d'un Adulte moyen comporte environ 206 os.

أ - هيكل الرأس: الوجه الجانبي

16

- 13 - زاوية الفك السفلي
- 14 - العظم الوجني
- 15 - خط الفك الخارجي
- 16 - الفك العلوي
- 17 - خط الصدغ المنحني
- 18 - جبهوي
- 19 - العرف الصدغي
- 20 - الحدة الأنفية
- 21 - حجاج (محجر العين)
- 22 - الحفرة الأنفية (المنخر)
- 23 - عظم الأنف
- 24 - ثقب ذقني
- 25 - البروز الذقني

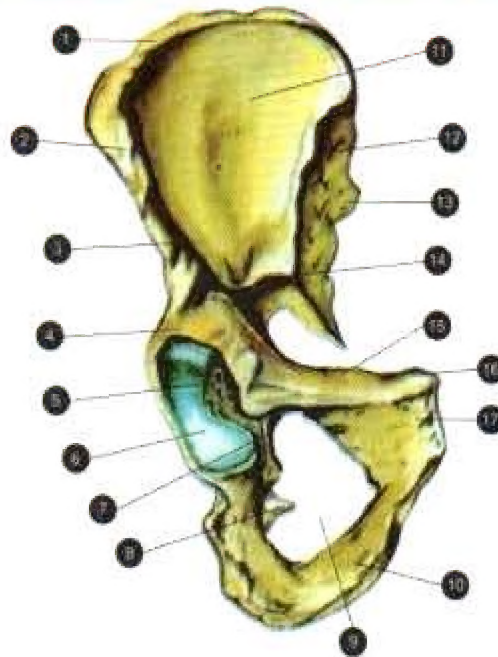


- 1 - العظم الجداري
- 2 - الحدة الجدارية
- 3 - ققوي (قذالي)
- 4 - قشر العظم الصدغي
- 5 - نتوء حلقي للعظم الصدغي (عشاء)
- 6 - الثقب السمعي
- 7 - لقمة (نتوء مفصلي في العظم)
- 8 - نتوء عظمي إيري
- 9 - نتوء وجني
- 10 - الجناح الوتدي الأكبر
- 11 - اللقمة المتقاربة الشكل
- 12 - شعبة الفك السفلي

تتكون الجمجمة من مجموعة عظام تترايط مع بعضها تريباً وثيقاً تتعدم معه الحركة بين هذه العظام باستثناء عظم الفك الأسفل الذي يتحرك بسبب تريبته مع عظام قاعدة الجمجم تريباً مفصلياً زليلياً، ويمكن فصل الجمجمة إلى جزئين هما "الفك الأسفل" والقحف ويتكون من الأجزاء التالية: الصندوق القحفي - قاعدة القحف - عظام الوجه.

ب - العظم المسطح - العظم الحرقفي: الوجه الأمامي

- 9 - الثقب الشاد
- 10 - عظم الورك
- 11 - التجويف الحرقفي الداخلي
- 12 - الحدة الحرقفية
- 13 - التمثفصل العجزي الحرقفي
- 14 - عرف المضيق العلوي
- 15 - السطح العائني
- 16 - شوكة عظم العانة
- 17 - عظم العانة



- 1 - العرف الحرقفي
- 2 - شوكة حرقفية أمامية علوية
- 3 - شوكة حرقفية أمامية سفلية
- 4 - حاجب عيني حقبي
- 5 - سريرة
- 6 - تجويف حقبي
- 7 - تقويرة
- 8 - الشوكة الوركية

عظم الحرقفة هو أكبر العظام الثلاثة المكونة لعظم الحوض، ويتميز بنهايته وسطوحه الثلاثة. فالنهاية السفلى لهذا العظم صغيرة وتشتبك تكوين القسم العلوي للحوض الحقبي، أما النهاية العليا فتتسع كثيراً بحافة واسعة جداً تسمى بالعرف الحرقفي. أما السطوح الثلاثة فهي السطح الحرقفي الخارجي ويسمى بالسطح الإليوي. 2 - السطح الحرقفي الداخلي ويسمى بالحفرة الحرقفية. 3 - السطح الحرقفي العجزي

A - SQUELETTE DE LA TÊTE - Face latérale

- 1 - Pariétal
- 2 - Bosse pariétale
- 3 - Occipitale
- 4 - Ecaille du temporal
- 5 - Apophyse mastoïde
- 6 - Trou auditif
- 7 - Condyle
- 8 - Apophyse styloïde
- 9 - Apophyse zygomatique
- 10 - Grande aile du sphénoïde
- 11 - Apophyse coronoïde
- 12 - Branche du maxillaire inférieur



- 13 - Angle du maxillaire inf.
- 14 - Os jugal
- 15 - Ligne Maxillaire externe
- 16 - Maxillaire supérieur
- 17 - Ligne courbe temporale
- 18 - Frontal
- 19 - Crête temporale
- 20 - Bosse nasale
- 21 - Orbite
- 22 - Fosses nasales
- 23 - Os propre du nez
- 24 - Trou mentonnier
- 25 - Eminence mentonnière

Le Squelette de la tête se divise en deux parties: le crâne et la face:

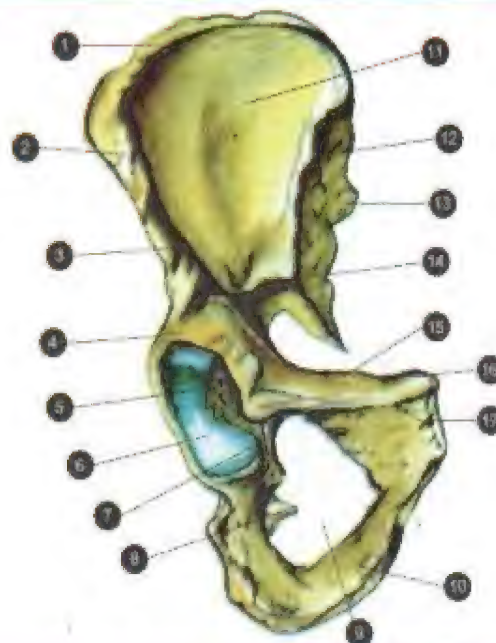
1°/ le crâne est une boîte osseuse contenant l'encéphale. on lui distingue une partie supérieure ou voûte, et une partie inférieure aplatie, la base, le crâne est constitué par 8 os: Frontal, sphénoïde ethmoïde, occipital, les deux temporaux et les 2 pariétaux, les quatre premiers sont impairs et médians; les quatre derniers sont pairs et symétriquement placés sur les parties latérales du crâne.

Il existe d'autres pièces osseuses non constantes appelées os Wormiens

2°/ la face est un massif osseux appendu à la moitié antérieure de la base du crâne, Elle limite avec le crâne les cavités occupées par la plupart des organes des sens

B - OS PLAT - Os iliaque -Face antérieure

- 1 - Crête iliaque
- 2 - Epine iliaque antéro-supérieure
- 3 - Epine iliaque antéro-inférieure
- 4 - Sourcil cotyloïdien
- 5 - Arrière-fond
- 6 - Cavité cotyloïde
- 7 - Echancrure
- 8 - Epine sciatique



- 9 - Trou obturateur
- 10 - Ischion
- 11 - Fosse iliaque interne
- 12 - Tubérosité iliaque
- 13 - Articulation sacro-iliaque
- 14 - Crête du détroit supérieur
- 15 - Surface pectinéale
- 16 - Epine du pubis
- 17 - Pubis

L'os iliaque est un os plat, large, de forme très tourmentée, que l'on a comparé aux ailes d'un moulin à vent, à une hélice, etc, on distingue trois segments:

1°/ Segment moyen: épais, étroit et creusé d'une cavité articulaire: la cavité cotyloïde

2°/ Segment supérieur: aplati, très large, appelé aile iliaque ou ilion

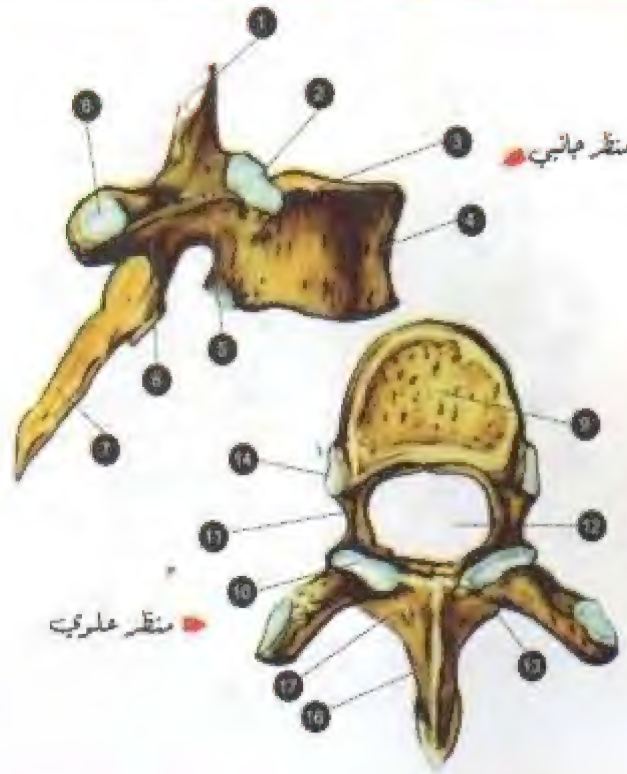
3°/ Segment inférieur: formant la bordure ou le cadre d'un large orifice, le trou ischio-pubien, improprement appelé trou obturateur.

La moitié antérieure de ce cadre osseux est formée par le pubis, la moitié postérieure est appelé ischion.

ج - العظم القصير - الفقرات الظهرية

13

- 10 - سطح التماس مع رأس الضلع
- 11 - الثقوب العلوية
- 12 - ثقب فقري (أو قناة نخاعية)
- 13 - نتوء مفصلي علوي
- 14 - السطح الثاني المفصلي
- الضلعي الفقري
- 15 - النتوء المعترض
- 16 - النتوء الشوكي أو الشوكة الظهرية
- 17 - صفيحة فقرية



- 1 - نتوء مفصلي علوي
- 2 - مفصل رأس الضلع
- 3 - السطح العلوي
- 4 - جسم الفقرة
- 5 - الثقوب العلوية
- 6 - النتوء المعترض
- 7 - النتوء الشوكي أو الشوكة
- الظهرية
- 8 - المفصل الثاني الضلعي
- الفقري
- 9 - جسم الفقرة

د - العظم الطويل - عظم الفخذ - الوجه الأمامي

- 11 - غضروف
- 12 - عظم إسفنجي (مخ أو نخاع أحمر)
- 13 - عظم مُكَنَز
- 14 - نقاط تعظم (شكل العظام من الغضاريف)
- 15 - نخاع أبيض
- 16 - السمحاق
- 17 - عظم إسفنجي (نخاع أحمر)
- 18 - غضروف التماس

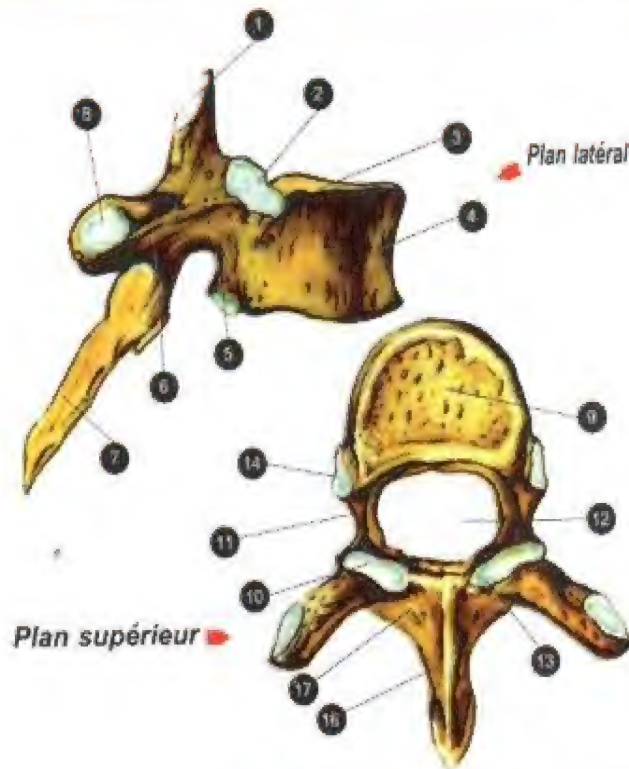


- 1 - الرأس
- 2 - وسعة الرباط الدائري
- 3 - عنق تشريحي
- 4 - المدور الكبير
- 5 - المدور الصغير
- 6 - العنق الجراحي
- 7 - جسم عظم الفخذ
- 8 - حذبة خارجية
- 9 - حذبة داخلية
- 10 - يكرة (سطح التماس مع الركبة)

تشكل العظام من مادة إسفنجية مغطاة بطبقة سميكة: وتكون إما مسطحة كما هو الحال في العظم الخرفقي، أو قصيرة كما في الفقرات، أو طويلة كما هو الحال في عظم الفخذ، ويوجد في داخل العظام الطويلة النخاع، وتتحد العظام فيما بينها بواسطة مفاصل متحركة وتعمل كرافعة للكتل العضلية التي تتركز عليها. وفي بعض الحالات لا يوجد تفاعل كما هو الحال في المجموعة المركبة من عظام مسطحة والوجه المركب من أربعة عشر عظما حيث يكون الفك منفصلا.

C - OS COURT: Vertèbres dorsales

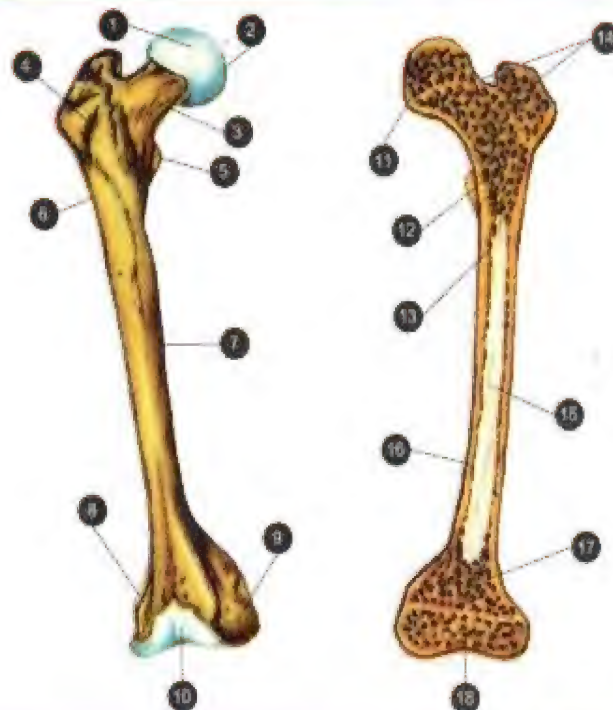
- 1 - Apophyse articulaire supérieure
- 2 - Articulation de la tête de la côte
- 3 - Plan supérieur
- 4 - Corps de la vertèbre
- 5 - Echancrure supérieure
- 6 - Apophyse transverse
- 7 - Apophyse épineuse ou dorsale
- 8 - 2^e articulation costo-vertébrale
- 9 - Corps



- 10 - Surface d'articulation avec la tête de la côte
- 11 - Echancrure supérieure
- 12 - Trou vertébral ou canal médulaire
- 13 - Apophyse articulaire supérieure
- 14 - 2^e surface articulaire costo-vertébrale
- 15 - Apophyse Transverse
- 16 - Apophyse épineuse ou dorsale
- 17 - Lame vertébrale

D - OS LONG Fémur- Face antérieure

- 1 - Tête
- 2 - Empreinte du ligament rond
- 3 - Col anatomique
- 4 - G^d trochanter
- 5 - Petit trochanter
- 6 - Col chirurgical
- 7 - Corps du fémur
- 8 - Tubérosité externe
- 9 - Tubérosité interne
- 10 - Trochlée (surface articulaire rotulienne)



- 11 - Cartilage
- 12 - Os spongieux (Moelle rouge)
- 13 - Os compact
- 14 - Points d'ossification
- 15 - Moelle blanche
- 16 - Périoste
- 17 - Os spongieux (moelle rouge)
- 18 - Cartilage articulaire

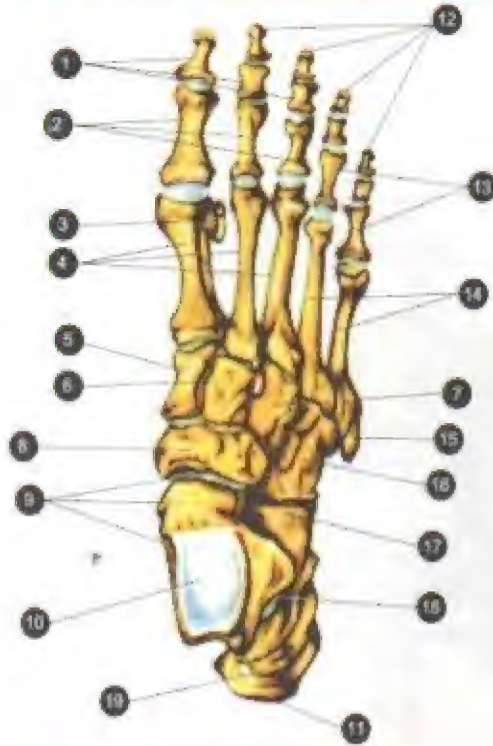
Les Os Sont formés d'une matière spongieuse recouverte d'une couche épaisse : ils sont soit plats comme l'os iliaque soit courts comme les vertèbres, soit longs comme le fémur qui constitue l'os de la cuisse; à l'intérieur des os longs se trouve la moelle.

Ils sont unis entre eux par des articulations mobiles et servent de leviers aux masses musculaires qui s'insèrent sur eux. Dans certains cas, il n'y a pas d'articulation comme dans le crâne qui est composé de 22 os plats, et le visage de quatorze os dont seule la mâchoire est articulée.

هـ - هيكل القدم

14

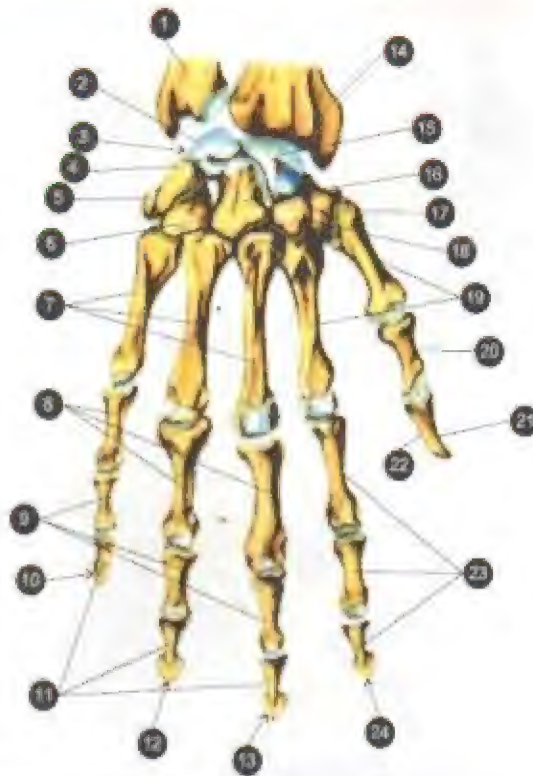
- 10 - بكرة الكعب
- 11 - العقب (الكعب)
- 12 - السلاميات النهائية
- 13 - سلاميات الظفر
- 14 - السلاميات
- 15 - عظام الوظيف (الرابع والخامس)
- 16 - عظم الوظيف
- 17 - العظم المكعبي
- 18 - التواء الضخم
- 19 - عظم الكعب
- 20 - مرتكز وتر الكعب ثم
- 21 - مرتكز العرقوب



- 1 - السلاميات الوسطى
- 2 - سلامية
- 3 - العظم السُنبلياني
- 4 - عظام الوظيف (مشط القدم)
- 5 - الأول والثاني والثالث
- 6 - العظم الإسفنجي الأول
- 7 - العظم الإسفنجي الثاني
- 8 - العظم الإسفنجي الثالث
- 9 - العظم الزورقي
- 10 - الرأس
- 11 - العقب
- 12 - الجسم

و - هيكل اليد

- 14 - عظم الكعبرة
- 15 - العظم الزورقي
- 16 - العظم الكبير
- 17 - عظم مُزلي
- 18 - عظم منحرفي (على شكل معون منحرف)
- 19 - العظمة الأولى والثانية
- 20 - من عظام المشط
- 21 - السلامية
- 22 - الإبهام
- 23 - السلامية الوسطى
- 24 - الأصبع
- 25 - السلامية الوسطى
- 26 - الأصبع
- 27 - السلامية الوسطى
- 28 - الأصبع
- 29 - السلامية الوسطى
- 30 - الأصبع
- 31 - السلامية الوسطى
- 32 - الأصبع
- 33 - السلامية الوسطى
- 34 - الأصبع
- 35 - السلامية الوسطى
- 36 - الأصبع
- 37 - السلامية الوسطى
- 38 - الأصبع
- 39 - السلامية الوسطى
- 40 - الأصبع
- 41 - السلامية الوسطى
- 42 - الأصبع
- 43 - السلامية الوسطى
- 44 - الأصبع
- 45 - السلامية الوسطى
- 46 - الأصبع
- 47 - السلامية الوسطى
- 48 - الأصبع
- 49 - السلامية الوسطى
- 50 - الأصبع
- 51 - السلامية الوسطى
- 52 - الأصبع
- 53 - السلامية الوسطى
- 54 - الأصبع
- 55 - السلامية الوسطى
- 56 - الأصبع
- 57 - السلامية الوسطى
- 58 - الأصبع
- 59 - السلامية الوسطى
- 60 - الأصبع
- 61 - السلامية الوسطى
- 62 - الأصبع
- 63 - السلامية الوسطى
- 64 - الأصبع
- 65 - السلامية الوسطى
- 66 - الأصبع
- 67 - السلامية الوسطى
- 68 - الأصبع
- 69 - السلامية الوسطى
- 70 - الأصبع
- 71 - السلامية الوسطى
- 72 - الأصبع
- 73 - السلامية الوسطى
- 74 - الأصبع
- 75 - السلامية الوسطى
- 76 - الأصبع
- 77 - السلامية الوسطى
- 78 - الأصبع
- 79 - السلامية الوسطى
- 80 - الأصبع
- 81 - السلامية الوسطى
- 82 - الأصبع
- 83 - السلامية الوسطى
- 84 - الأصبع
- 85 - السلامية الوسطى
- 86 - الأصبع
- 87 - السلامية الوسطى
- 88 - الأصبع
- 89 - السلامية الوسطى
- 90 - الأصبع
- 91 - السلامية الوسطى
- 92 - الأصبع
- 93 - السلامية الوسطى
- 94 - الأصبع
- 95 - السلامية الوسطى
- 96 - الأصبع
- 97 - السلامية الوسطى
- 98 - الأصبع
- 99 - السلامية الوسطى
- 100 - الأصبع



- 1 - عظم الزند
- 2 - العظم الهلالي (أحد عظام رسغ اليد)
- 3 - عظم الرسغ
- 4 - العظم الهرمي
- 5 - العظم الحظيقي الشكل
- 6 - العظم المعقوف
- 7 - العظم الثالث والرابع والخامس
- 8 - من عظام المشط
- 9 - السلاميات
- 10 - السلاميات الوسطى
- 11 - الخنصر (الأصبع الصغير)
- 12 - السلاميات النهائية
- 13 - البنصر
- 14 - الأصبع الوسطى

بقدر ما يملك العضو من مفاصل بقدر ما يستطيع أن يقوم بحركات، ولهذا وبفضل عظامها الستة والعشرين الصغيرة التي تربط وتمفصل فيما بينها تكون اليد قابلة للحركة وللطوي، والقدم الذي يملك سبعة وعشرين عظمة (وهو يدعم وزن الجسم) يكون مرناً ولثني، وكما تكون إحداهما متناسبة مع الأخرى فإن نهايات العظام تكون مدوّرة ومتحدة برباط كما هو الحال في الركبة: تمفصل الفخذ والسيق، وكذا الورك الذي يربط بين الفخذ والحوض.

E - SQUELETTE DU PIED

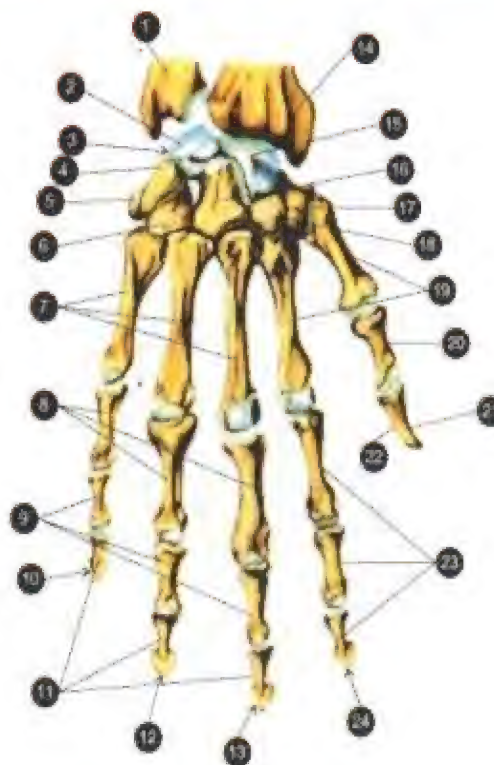
- 1 - Phalanges
- 2 - Phalanges
- 3 - Sésamoïde
- 4 - Métatarsiens (1^{er} - 2^e - 3^e)
- 5 - 1^{er} Cunéiforme
- 6 - 2^{ème} Cunéiforme
- 7 - 3^{ème} Cunéiforme
- 8 - Scaphoïde
- 9 - Astragale
 - Tête
 - Col
 - Corps
- 10 - Poulie astragalienne



- 11 - Talon
- 12 - Phalangettes
- 13 - Phalanges
- 14 - Métatarsiens (4^e - 5^e)
- 15 - Apophyse du 5^{ème} métatarsien
- 16 - Cuboïde
- 17 - Grosse apophyse
- 18 - Calcanéum (os du talon)
- 19 - Insertion du tendon d'achille

F - SQUELETTE DE LA MAIN

- 1 - Cubitus
- 2 - Semi-lunaire
- 3 - Os du poignet
- 4 - Pyramidal
- 5 - Pisiforme
- 6 - Os crochu
- 7 - Métacarpiens (3^e - 4^e - 5^e)
- 8 - Phalanges
- 9 - Phalanges
- 10 - Auriculaire
- 11 - Phalangette
- 12 - Annulaire
- 13 - Majeur
- 14 - Radius



- 15 - Scaphoïde
- 16 - Grand os
- 17 - Trapézoïde
- 18 - Trapèze
- 19 - 1^{er} et 2^e Métacarpiens
- 20 - Phalange
- 21 - Pouce
- 22 - Phalangine
- 23 - Doigt
 - Phalange
 - Phalangine
 - Phalangette
- 24 - Index

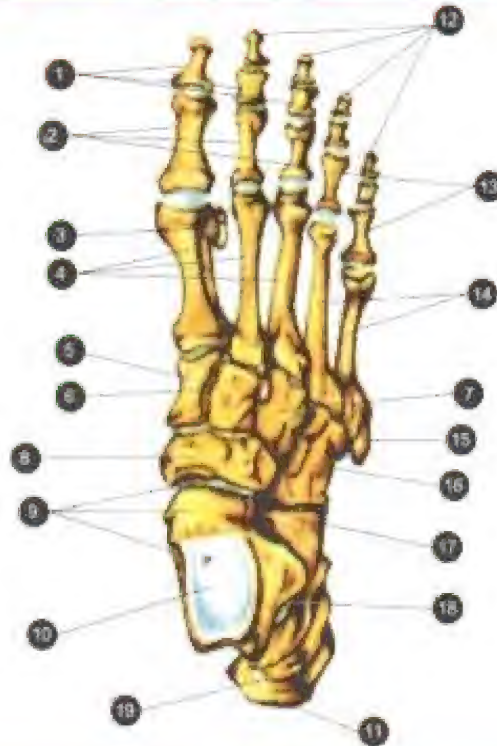
Plus un organe comporte d'articulations, plus il peut faire de mouvements. Grâce à ses vingt-six os très petits qui s'articulent entre eux, la main est particulièrement mobile et pliable. Le pied qui soutient le poids du corps, en possède vingt-sept il est souple et flexible.

Pour mieux s'adapter l'une à l'autre, les extrémités de tous les os sont arrondies et unies par des ligaments, comme dans le cas du genou; articulation entre la cuisse et la jambe, ainsi que de la hanche reliant le fémur et le bassin.

هـ - هيكل القدم

14

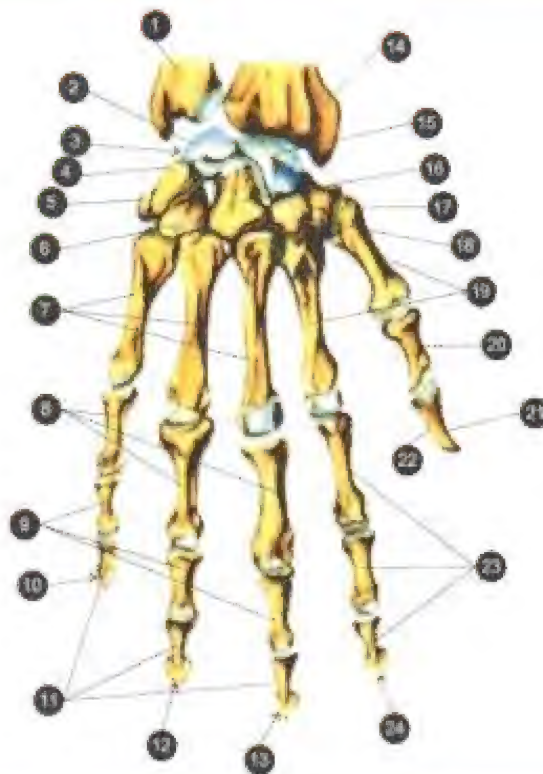
- 10 - بكرة الكعب
- 11 - العقب (الكعب)
- 12 - السلاميات النهائية
- 13 - السلاميات (الظفر)
- 14 - عظام الوظيف (الحواس)
- 15 - تنوء عظم الوظيف
- 16 - العظم المكعبي
- 17 - التنوء الضخم
- 18 - عظم الكعب
- 19 - مركز وتر الكعب
- مركز العرقوب



- 1 - السلاميات الوسطى
- 2 - سلامية
- 3 - العظم الشمشيتاني
- 4 - عظام الوظيف (مشط القدم)
- الأول والثاني والثالث
- 5 - العظم الإسفنجي الأول
- 6 - العظم الإسفنجي الثاني
- 7 - العظم الإسفنجي الثالث
- 8 - العظم الزورقي
- الرأس
- العقب
- الجسم

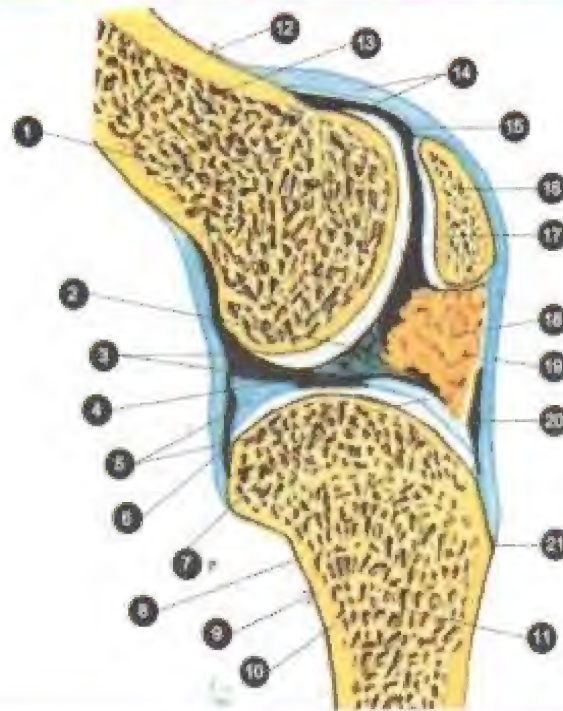
و - هيكل اليد

- 14 - عظم الكعبرة
- 15 - العظم الزورقي
- 16 - العظم الكبير
- 17 - عظم مُرثبي
- 18 - عظم منحرفي (على شكل معبر منحرف)
- 19 - العظمة الأولى والثانية
- من عظام المشط
- 20 - السلامية
- 21 - الإبهام
- 22 - السلامية الوسطى
- 23 - الأصبع (السلامية)
- 24 - السبابة



- 1 - عظم الزند
- 2 - العظم الهلالي (أحد عظام رسع اليد)
- 3 - عظم الرسع
- 4 - العظم الهرمي
- 5 - العظم الحقبصي الشكل
- 6 - العظم المعقوف
- 7 - العظم الثالث والرابع والخامس
- من عظام المشط
- 8 - السلاميات
- 9 - السلاميات الوسطى
- 10 - الخنصر (الأصبع الصغير)
- 11 - السلاميات النهائية
- 12 - البنصر
- 13 - الأصبع الوسطى

بقدر ما يملك العضو من مفاصل بقدر ما يستطيع أن يقوم بحركات، ولهذا وبفضل عظامها الستة والعشرين الصغيرة التي ترتبط فيما بينها تكون اليد قابلة للحركة وللطوي، والقدم التي يملك سبعة وعشرين عظمة (وهو يدعم وزن الجسم) يكون مرناً للثني، وكي تكون إحداها متناسبة مع الأخرى فإن نهايات العظام تكون مدوّرة ومتحدة برباط كما هو الحال في الركبة: تمفصل الفخذ والساق، وكذا الورك الذي يربط بين الفخذ والحوض.

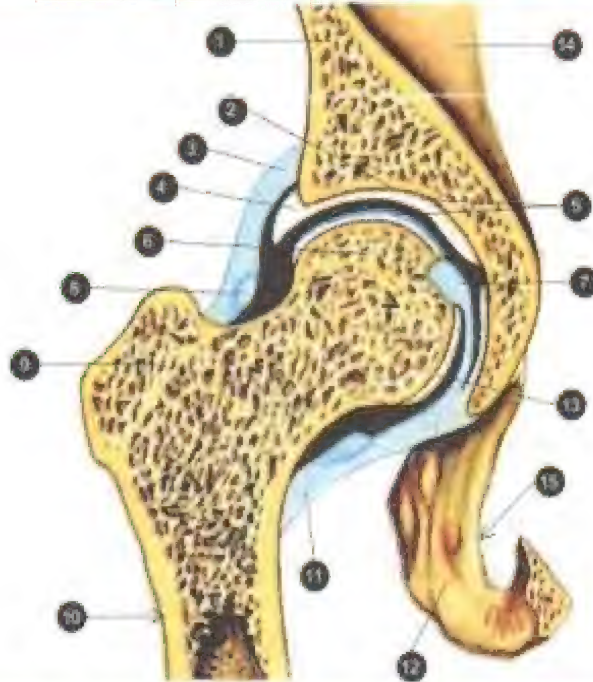


- 12 - عظم الفخذ
- 13 - عظم متراص
- 14 - محفظة وزلال
- 15 - غضروف
- 16 - رضفة (عظم مدور مصغر رأس الركبة)
- 17 - الغضروف الرضفي
- 18 - ومادة شحمية
- 19 - رباط رضفي
- 20 - جراب مصلي
- 21 - الحديدة الأمامية للقصبة الكبرى

- 1 - عظم إسفنجي
- 2 - غضروف فخذ
- 3 - محفظة وزلال
- 4 - رباط متصالب
- 5 - هلال
- 6 - غضروف شظوي (متعلق بالقصبة الكبرى)
- 7 - حافة القصبة الكبرى
- 8 - السمحاق
- 9 - القصبة الكبرى أو القصبة
- 10 - عظم متراص
- 11 - عظم إسفنجي

مفصل الركبة: مفصل زليلي من نوع المفاصل القمية، وهو مفصل كبير ومركب حيث أنه يمثل مفصلين منفصلين هما: المفصلي الرضفي الفخذي والمفصل الشظوي الفخذي. حركات المفصل: - الثني - البسط - الدوران الأنسي للساق - الدوران الوحشي للساق

د - مقطع تمفصل الورك



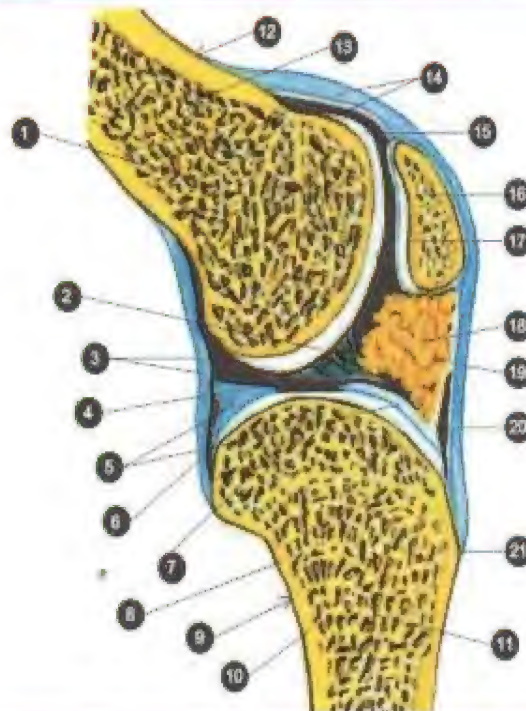
- 9 - المدور الأكبر
- 10 - عظم الفخذ
- 11 - محفظة
- 12 - عظم الردف السفلي
- 13 - غضروف رأس عظم الفخذ
- 14 - التجويف الحرقفي الداخلي
- 15 - الثقب الشاذ

- 1 - العظم الحرقفي
- 2 - الجوف الحقي
- 3 - محفظة
- 4 - مخدة حقانية
- 5 - غضروف مفصلي
- 6 - رأس عظم الفخذ
- 7 - رباط دائري
- 8 - المنطقة المدارية

- يمثل مفصل الورك نموذجاً جيداً لمفصل زليلي من نوع الكرة والستح - أسطح التماس: الجوف الحقي ، الرباط الحرقفي الفخذي ، الرباط العاني الفخذي ، الرباط الإسكي الفخذي ، الرباط المستعرض للجوف الحقي ، رباط رأس عظم الفخذ. حركات المفصل: - الثني Flexion - البسط Extension - التقريب Adduction - التباعد Abduction - الدوران الوحشي Rotation Laterale - الدوران الإنسي Rotation Médiane - الحركة المحيطة Rotation.

G - ARTICULATION DU GENOU-Coupe

- 1 - Os spongieux
- 2 - Cartilage fémoral
- 3 - Capsule et synoviale
- 4 - Ligament croisé
- 5 - Ménisque
- 6 - Cartilage tibial
- 7 - Plateau du tibia
- 8 - Périoste
- 9 - Tibia
- 10 - Os compact
- 11 - Os spongieux



- 12 - Fémur
- 13 - Os compact
- 14 - Capsule et synoviale
- 15 - Cartilage
- 16 - Rotule
- 17 - Cartilage rotulien
- 18 - Coussin adipeux
- 19 - Ligament rotulien
- 20 - Bourse séreuse
- 21 - Tubérosité antérieure du tibia

L'articulation du genou est une articulation trochléenne qui réunit le fémur au tibia et à la rotule.
Les surfaces articulaires sont: - l'extrémité inférieure du fémur. - l'extrémité supérieure du tibia. - ménisques interarticulaires ou fibro-cartilages semi-lunaires. - rotule.

L'articulation du genou présente: des mouvements de flexion et d'extension, des mouvements de rotation, on peut aussi imprimer à l'articulation de légers mouvements passifs de latéralité.

H - ARTICULATION DE LA HANCHE -Coupe

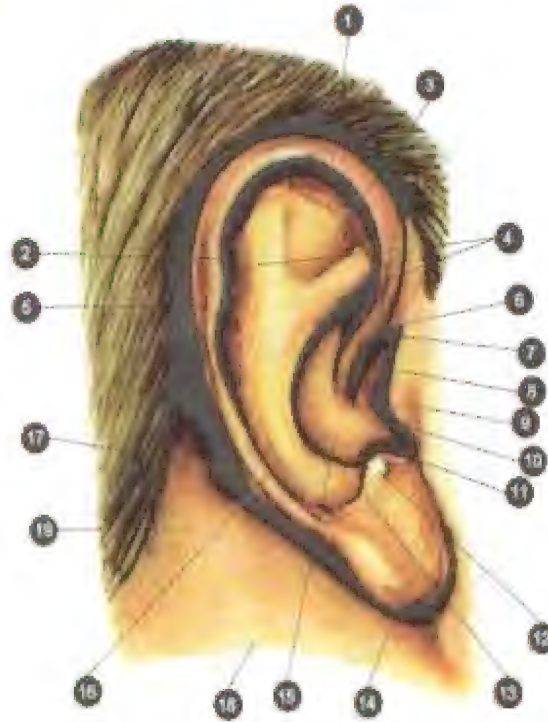
- 1 - Os iliaque
- 2 - Cavité cotyloïde
- 3 - capsule
- 4 - Bourrelet cotyloïdien
- 5 - Cartilages articulaires
- 6 - Tête du fémur
- 7 - Ligament rond
- 8 - Zone orbiculaire



- 9 - Grand trochanter
- 10 - Fémur
- 11 - Capsule
- 12 - Ischion
- 13 - Cartilage de la tête du fémur
- 14 - Fosse iliaque interne
- 15 - Trou obturateur

L'articulation de la hanche est appelée encore articulation coxo-fémorale, c'est une énarthrose; elle unit le fémur à l'os iliaque.

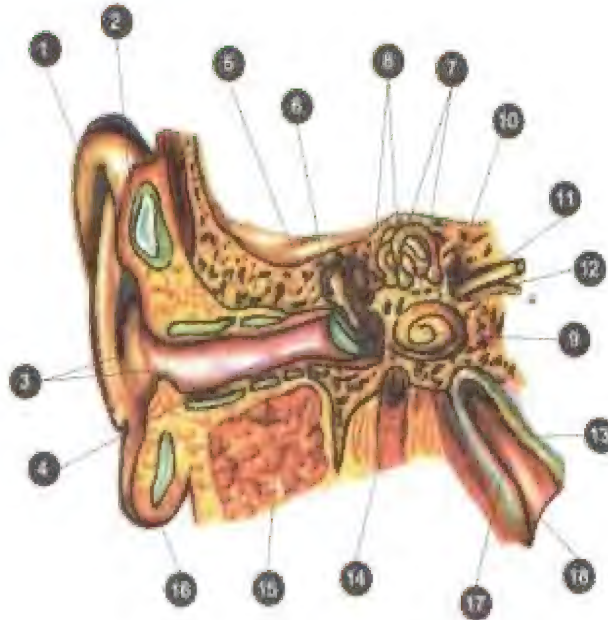
Les surfaces articulaires sont, d'une part, la tête du fémur, d'autre part, la cavité cotyloïde de l'os coxal, agrandie par un fibro-cartilage, appelé bourrelet cotyloïdien. la tête du fémur et la cavité cotyloïde de l'os coxal peuvent produire les mouvements suivants: - flexion-extension. - Adduction et Abduction. - circumduction. - Rotation.



- 11 - ثلثة
- 12 - مژزقة صماغ الأذن
- 13 - أخدود خلفي
- 14 - فصيص الأذن
- 15 - صدفة
- 16 - وترة الأذن
- 17 - حنار الأذن
- 18 - العنق
- 19 - تنوء حلمي للعظم الصدغي

- 1 - حنار الأذن
- 2 - مژزاب حنار الأذن
- 3 - حفيرة وترة الأذن
- 4 - شعب وترة الأذن
- 5 - درنة أو حديدية دارون
- 6 - جلد حنار الأذن
- 7 - أخدود أمامي
- 8 - درنة هيس (حديدية هيس)
- 9 - القناة السمعية الخارجية
- 10 - زئمة (تنوء مثلي الشكل في فوهة الأذن الخارجية)

ب - السمع - تمثيل بياني للجهاز السمعي (منطع الأذن)



- 13 - غضروف
- 14 - الشريان الشباني
- 15 - الغدة الكفية
- 16 - فصيص الأذن
- 17 - قناة أوستاش
- 18 - فتحة بلعومية
- * - الأذن الخارجية: صيوان، قناة سمعية خارجية
- * - الأذن الوسطى: طبلة الأذن، العظيقات، قناة أوستاش
- * - الأذن الداخلية: التيه أو تجويف الأذن الداخلية (القنوات نصف دائرية، حلزون)

- 1 - صيوان الأذن
- 2 - غضروف أذني أو غضروف أذني
- 3 - الصدفة ومدخل القناة السمعية الخارجية
- 4 - القناة السمعية الخارجية
- 5 - طبلة الأذن
- 6 - العظيقات
- 7 - التيه
- 8 - قنوات نصف دائرية
- 9 - حلزون الأذن الداخلية
- 10 - القناة السمعية الداخلية
- 11 - العصب السمعي
- 12 - العصب الجبهي

تنقسم الأذن إلى ثلاثة أقسام وهي: الأذن الخارجية، الوسطى، والداخلية أو الباطنية وهي أخطر الأقسام الثلاثة، وأشدها حيوية وأهمية. فالأذن الخارجية فهي صيوان الأذن الخارجي مع المر الذي يوصل إلى غشاء الطبل، وأما الأذن الوسطى ففيها ثلاث عظيمات تشبه أدوات الحداد (المطرقة والسندان) وركابة السرج (الركابة)، ويوجد نفق يوصل ما بين الأذن الوسطى والبلعوم في الفم وهو نفق (أوستاش)، والأذن الباطنية فيها ما يشبه الحلزون (القوقعة)، وثلاثة إطارات غير كاملة (للأقنية نصف الدائرية أو الأقنية الهلالية) وهذه الأقسام متصلة ببعضها ومتداخلة بحيث يؤثر الذي يحدث فيها ولذلك سميت بالتيه.

A - L'OUÏE-Pavillon (oreille externe droite)

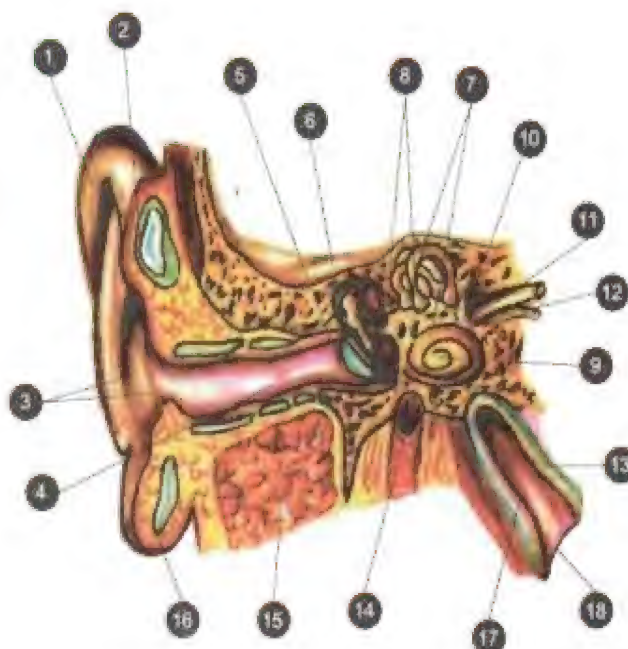
- 1 - Hélix
- 2 - Gouttière de l'hélix
- 3 - Fossette de l'anthélix
- 4 - Branches de anthélix
- 5 - Tubercule de Darwin
- 6 - Racine de l'hélix
- 7 - Sillon antérieur
- 8 - Tubercule de His
- 9 - Conduit auditif externe
- 10 - Tragus



- 11 - Incisura
- 12 - Antitragus
- 13 - Sillon postérieur
- 14 - Lobule
- 15 - Conque
- 16 - Anthélix
- 17 - Hélix
- 18 - Cou
- 19 - Apophyse mastoïde

B - L'OUÏE - Représentation schématique de l'appareil auditif (Coupe)

- 1 - Pavillon
- 2 - Cartilage auriculaire
- 3 - Conque et entrée du conduit auditif externe
- 4 - Conduit auditif externe
- 5 - Tympan
- 6 - Osselets
- 7 - Labyrinthe
- 8 - Canaux semi-circulaires
- 9 - Limaçon
- 10 - Conduit auditif interne
- 11 - N. auditif
- 12 - N. facial
- 13 - Cartilage



- 14 - Artère carotide
- 15 - Glande parotide
- 16 - Lobule
- 17 - Trompe d'EUSTACHE
- 18 - Orifice pharyngien
- * Oreille externe: pavillon, conduit auditif externe
- * Oreille moyenne: tympan, osselets, trompe d'eustache
- * Oreille interne: labyrinthe (canaux semi-circulaires, limaçon)

L'organe de l'ouïe se compose de trois parties : l'oreille externe, l'oreille moyenne et l'oreille interne. l'oreille externe et l'oreille moyenne recueillent les ondes sonores et les conduisent jusqu'à l'oreille interne, où elles impressionnent les origines du nerf auditif.



- 1 - قشر العظم الصدغي
- 2 - خط شرياني
- 3 - فجوة سمعية
- 4 - شوكة هنل
- 5 - ثقب حلمي الشكل (ثقب عثالي)
- 6 - أخدود - العضلة ذات البطنين
- 7 - الصخر
- 8 - النتوء الحلقي للعظم الصدغي (الحشاء)

- 9 - الشعبة الصاعدة
- 10 - شعبة النتوء الداعي
- 11 - درنة عظم الوجه
- 12 - نتوء عظم الوجه
- 13 - الجوف العثالي
- 14 - شق غلازير
- 15 - الناتئ الإيوري
- 16 - نتوء غمدي الشد
- 17 - ثقب إيوري عثالي

د - السمع - العظيمات (الأذن الوسطى)



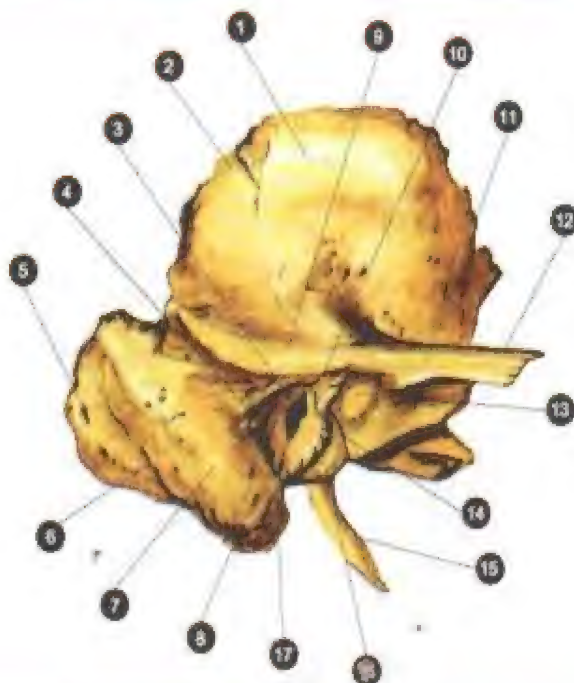
- 1 - رأس عظم المطرقة
- 2 - العنق
- 3 - نتوء قصير
- 4 - نتوء طويل
- 5 - القبضة
- 6 - مركز طبلية الأذن
- 7 - شعبة أمامية
- 8 - قناة نصف دائرية علوية
- 9 - ثقب مشترك
- 10 - شعبة خلفية
- 11 - نافذة دائرية
- 12 - مفصل المطرقة والسندان

- 13 - جسم السندان (جسم العظمة الثانية في الأذن الوسطى)
- 14 - الشعبة الأفقية
- 15 - الشعبة العمودية
- 16 - مفصل السندان وعظم الركاب في الأذن الوسطى
- 17 - رأس عظم الركاب
- 18 - شعبة خلفية
- 19 - قاعدة الركاب
- 20 - شعبة أفقية
- 21 - أنبورة نصف دائرية
- 22 - حلزون الأذن الداخلي
- 23 - نافذة بيضوية

التيه العظمي (الأذن الداخلية)

تنوجه الاهتزازات الخارجية التي تلتقطها الأذن الخارجية أو الصيوان (على شكل قمع) نحو غشاء طبلية الأذن. إذ يهتز هذا الغشاء وينقل الصوت إلى مجموعة عظيمات تكون الأذن الداخلية مؤثرًا على النهايات العصبية للعصب السمعي المتصل مع الدماغ. إنَّ الأذن حساس ودقيق وتحتوي أيضًا على مجموعة قنوات نصف دائرية تعطينا حاسة التوازن.

- 1 - Ecaïlle du temporal
- 2 - Sillon artériel
- 3 - Méat auditif
- 4 - Epine de Henle
- 5 - Trou mastoïdien
- 6 - Rainure de m. digastrique
- 7 - le Rocher
- 8 - Apophyse mastoïde
- 9 - Branche ascendante



- 10 - Branche interne de l'apophyse
- 11 - Tubercule zygomatique
- 12 - Apophyse zygomatique
- 13 - Cavité glénoïde
- 14 - Scissure de glaser
- 15 - Apophyse styloïde
- 16 - Apophyse vaginale
- 17 - Trou stylo - mastoïdien

D - L'OUÏE - Les Osselets (Oreille moyenne)

- 1 - Tête du marteau
- 2 - Col
- 3 - Apophyse courte
- 4 - Apophyse longue
- 5 - Manche
- 6 - Centre du tympan
- 7 - Branche antérieure
- 8 - Canal semi-circulaire supérieur
- 9 - Orifice commun
- 10 - Branche postérieure
- 11 - Fenêtre ronde
- 12 - Articulation du marteau et de l'enclume



▲ Oreille droite

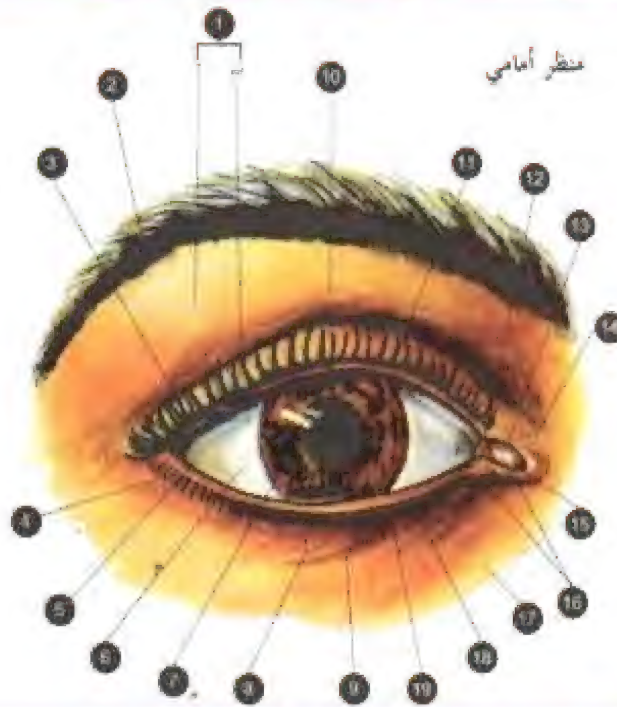
- 13 - Corps de l'enclume
- 14 - Branche horizontale
- 15 - Branche verticale
- 16 - Articulation enclume-étrier
- 17 - Tête de l'étrier
- 18 - Branche postérieure
- 19 - Base de l'étrier
- 20 - Branche horizontale
- 21 - Ampoule semi-circulaire supérieure
- 22 - Limaçon
- 23 - Fenêtre ovale

Labyrinthe osseux (oreille interne)

Les vibrations de l'extérieur, recueillies par l'oreille externe ou pavillon (en forme d'entonnoir) se dirigent vers une membrane, le tympan. celui-ci vibre et retransmet les sons à une chaîne d'osselets constituant l'oreille moyenne agissant sur les terminaisons nerveuses du nerf auditif reliées au cerveau. L'oreille, organe sensible et délicat comprend également un système de canaux semi-circulaires qui nous donnent le sens de l'équilibre.

أ - النظر - العين اليمنى مفتوحة - منظر أمامي

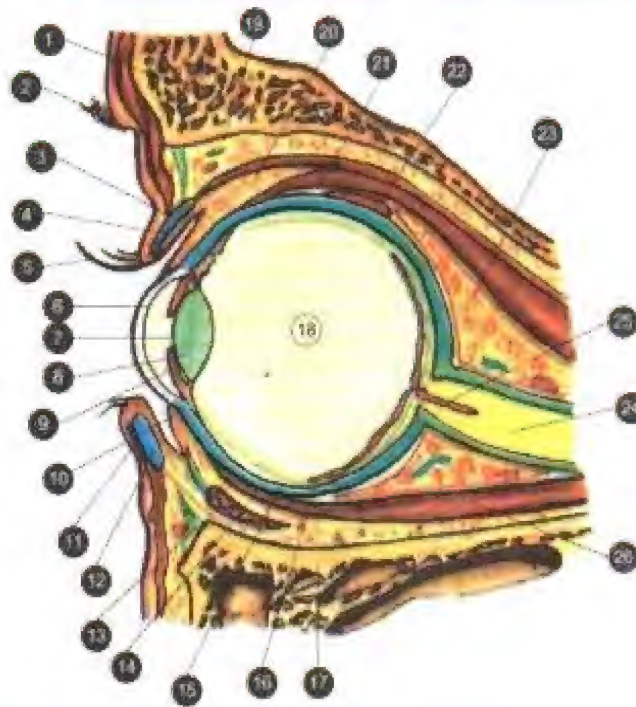
- 10 - يؤبر العين (خدقة)
- 11 - ثنية الملتحمة نصف خارجي
- 12 - أخدود خجاجي - علوي
- 13 - القناة الدمعية
- 14 - الزاوية الداخلية
- 15 - لحمة دمعية
- 16 - لحمة
- 17 - أخدود تحت جفني
- 18 - الطرف الجفني الخلفي
- 19 - الطرف الجفني الأمامي



- 1 - الجفن العلوي
- 2 - الحاجب
- 3 - أهداب
- 4 - زاوية خارجية
- 5 - الصوارز الخارجي للجفنين (مثنى)
- 6 - الملتحمة العينية
- 7 - القرحة
- 8 - أهداب
- 9 - الجفن السفلي

ب - النظر - مقطع العين

- 14 - ضلبة (بياض العين)
- 15 - المشيمية
- 16 - الشبكية
- 17 - الجدار العظمي للعين
- 18 - الجسم الزجاجي
- 19 - الجدار العظمي العلوي
- 20 - العضلة الراقعة للتحريك
- 21 - العضلة المستقيمة العين
- 22 - العضلة المائلة العلوية
- 23 - النسيج الخلوي
- 24 - العصب البصري
- 25 - شريان العصب البصري
- 26 - العضلة المستقيمة السفلية



- 1 - العظم الجبهي
- 2 - شعر الحاجب
- 3 - الجفن العلوي
- 4 - غضروف رقاقة الجفن العلوي
- 5 - أهداب
- 6 - قرنية العين
- 7 - يؤبر العين (خدقة)
- 8 - البؤرة
- 9 - القرحة
- 10 - منطقة صغيرة
- 11 - الجفن السفلي
- 12 - غضروف رقاقة الجفن السفلي
- 13 - العضلة المائلة السفلية

يعتبر البصر مع السمع الجهاز المميز عند الإنسان، والخواص التي يطل منها على العالم الخارجي ويتلقى منها المدركات ويكيف وجوده حسب ما الذي تصل إليه من العالم الخارجي. تعتبر كرة العين التي تزن ثمانية غرامات من أنواع غرف التصوير الفنية، فهي غرفة مظلمة مغلقة بثلاثة جدران هي الظاهر إلى الخارج: الصلبة وهي التي تعطي اللون الأبيض للعين، والمشيمة وهي التي تزوي بعروقها العين، والشبكية في الداخل وهي التي تعمل على الحساسية والمستقبل للضوء وهي المخاريط والعصيات. وفي المقدمة توجد بلورة رقيقة هي القرنية. يدخل النور القادم إلى العين، ثم يجتاز النور بعد ذلك سائلًا شفافاً كاسراً للنور هو الخلط المائي الذي يقع ما بين القرنية والقرحة، والقرحة هي التي تعطي العين لونهما المذهود وتفتح في مركزها ثقباً خاصاً لاستقبال النور كعدسة المصور وهي الخدقة، وإذا دخل النور الخدقة واجهه بلورة من نوع جديد هي الجسم البللوري، وبعد الجسم البللوري يدخل النور خلطاً جديداً شفافاً كاسراً للنور هو الخلط الزجاجي فإذا انتهى النور من عبوره وصل إلى الشبكية حيث تستقبله العصيات والمخاريط وتنقله إلى سبالة عصبية إلى القصر القفوي.

- 11 - Repli semi-lunaire de la conjonctive
- 12 - Sillon orbito-palpébral sup.
- 13 - Lac lacrymal
- 14 - Angle interne
- 15 - Caroncule lacrymale
- 16 - Papilles
- 17 - Sillon sous-palpébral
- 18 - Bord palpébral post.
- 19 - Bord palpébral ant.

Vu par sa face antérieure

B - LA VUE - Coupe de l'œil

- 16 - Rétine
- 17 - Paroi osseuse inf. de l'orbite
- 18 - Corps vitré
- 19 - Paroi osseuse supérieure de l'orbite
- 20 - Muscle Releveur de la paupière Supérieure
- 21 - Muscle droit supérieur
- 22 - Muscle oblique supérieur
- 23 - Tissu cellulaire
- 24 - Nerf optique
- 25 - Artère médiane du nerf. optique
- 26 - Muscle droit inférieure

Très mobile et pourvu de muscles qui le font mouvoir dans toutes les directions, protégé par les paupières et le disque transparent de la cornée, l'œil reçoit les images à travers la pupille qui au contact du cristallin vient les transmettre à la rétine et aux cellules nerveuses, reliées au cerveau.

- Conduits excréteurs
- Glandes lacrymales
- sup. et inférieure
- Os malaire
- Raphe palpébral ext.
- Cartilage tarse inf.
- Repli conjonctif
- Mus. oblique inf.
- Repli semi-lunaire
- Mus. de la conjonctive
- Muscle releveur
- Mus. de la paupière sup.
- Cartilage tarse sup.
- Papille
- Conduits lacrymaux
- sup. et inf.
- Sac lacrymal
- Os propre du nez
- Lac lacrymal
- Caroncule
- Canal lacrymal et son
- orifice
- Corne inférieur
- Fosses nasales



- 1 - القنوات الإفراغية
- 2 - الغدة الدمعية العلوية والسفلية
- 3 - عظم وجتي أو عظم الخناك
- 4 - رفاء جفني خارجي
- 5 - غضروف رقاقة الجفن الليفية السفلية
- 6 - ثنية المتحمة
- 7 - العضلة المائلة السفلية
- 8 - ثنية المتحمة لصف علالية
- 9 - العضلة الرافعة للجفن العلوي
- 10 - غضروف رقاقة الجفن الليفية العلوية
- 11 - حليلة
- 12 - القنوات الدمعية العلوية والسفلية
- 13 - الجيب الدمعي
- 14 - عظم الأنف
- 15 - القناة الدمعية
- 16 - الحليمة
- 17 - القناة الدمعية وفتحتها
- 18 - قرين أنفي سفلي
- 19 - التجاويف الأنفية

العين اليمنى - كما ترى من الأمام
œil droit - vu de face

يتكون الجهاز الدمعي من:

- (1) الغدة الدمعية: وهي التي تفرز الدموع.
- (2) المسالك الدمعية: وهي مجاري الدموع المسكبة من قنوات الإفراز على المتحمة، وتنصبها في التجاويف الأنفية.

L'appareil lacrymal comprend:

- 1/ la glande lacrymale destinée à sécréter les larmes.
- 2/ les voies lacrymales destinées à conduire dans les fosses nasales les larmes déversées sur la conjonctive par les canaux excréteurs de la glande.

1 - Cartilage quadrangulaire

2 - Cartilage latéral

3 - Cartilage sésamoïde

4 - Cartilage alaire

5 - Cartilages carrés

6 - Os propre du nez

7 - Sphénoïde

8 - Orbité

9 - Os malaire

10 - Maxillaire sup.

11 - Sinus sphénoïdal

12 - Sphénoïde

13 - Prolongement du cartilage
de la cloison

14 - Vomer

15 - Maxillaire sup.

16 - Frontal

17 - Sinus

18 - Os propre du nez

19 - Ethmoïde

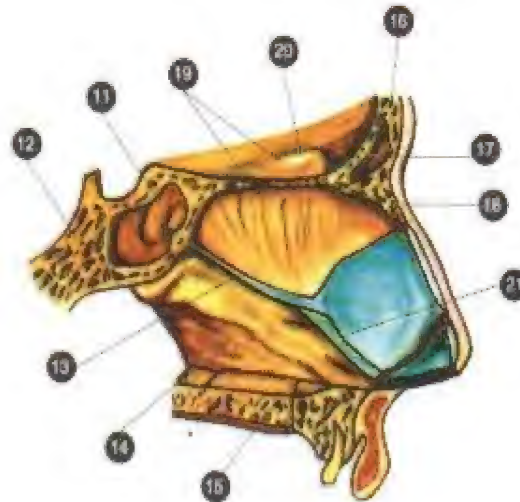
20 - Apophyse crista galli

21 - Cartilage vomérien



وجه جانبي

Vue latérale



هيكل الحجاب الأنفي

Squelette de la cloison nasale

1 - غضروف رباعي الزوايا

2 - غضروف جانبي

3 - غضروف سبسي الشكل

4 - الغضروف الجانحي (متعلق بالحنك)

5 - الغضاريف المربعة

6 - عظم الأنف

7 - عظم وتدي

8 - محجر العين (الحنك)

9 - عظم الحنك

10 - الفك العلوي

11 - التجويف الوتدي

12 - العظم الوتدي

13 - امتداد غضروف الحجاب

14 - عظم الميكة

15 - الفك العلوي

16 - العظم الجبهي

17 - جيب أو تجويف

18 - عظم الأنف

19 - العظم الغربالي

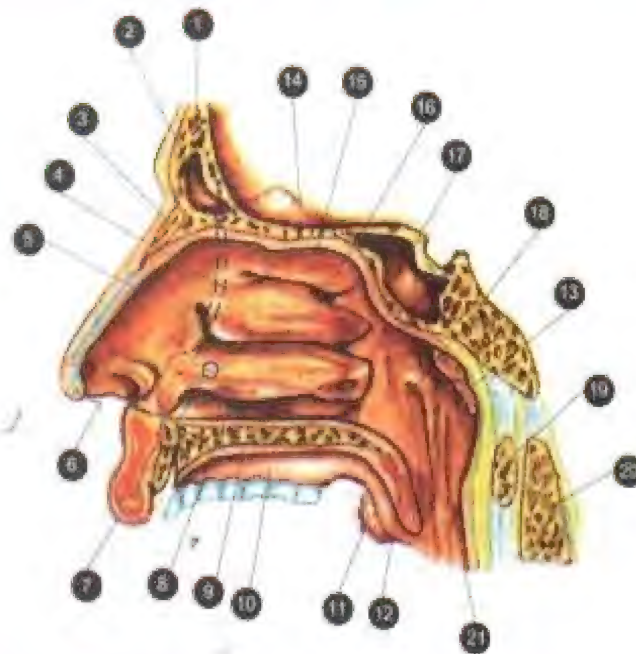
20 - تنوء عرف الديك

21 - الغضروف الميكي

يشبه الأنف (الجزء البارز من الوجه) رف الموقد الذي يأخذ الهواء الضروري لنا كما أن الدقائق الناعمة للرائحة، بالتماس مع الحدران الداخلية، تطلق إحساسا شميا يدركه الدماغ، وهذه هي حاسة الشم. إن التجاويف أو الفوهات الأنفية جوفاء وتكون رطبة كثيرا أو قليلا وتقوم بتشريح الشوائب في الهواء الداخل.

Le nez, partie saillante du visage, est comme le manteau d'une cheminée. Il aspire l'air qui nous est nécessaire ainsi que les particules odorantes, au contact de parois internes celles-ci déclenchent des sensations olfactives que perçoit le cerveau: c'est l'odorat. Les cavités ou fosses nasales sont creuses, plus au moins humides, elles filtrent les impuretés contenues dans l'air.

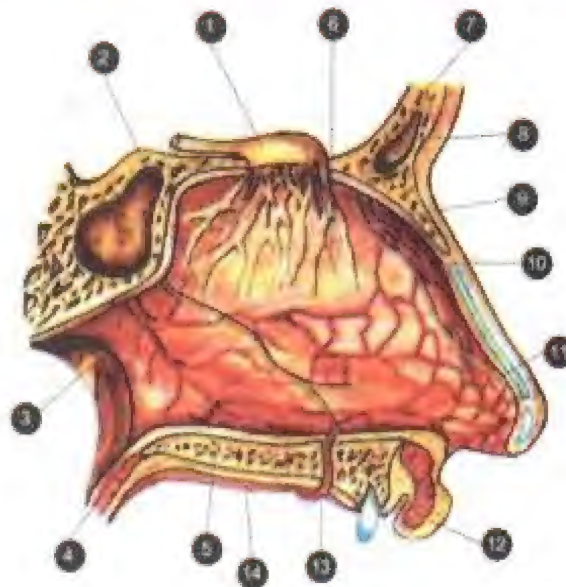
- 12 - غلصمة التحريف الأنفي
- 13 - لوزات البلعوم
- 14 - صفيحة العظم الغربالي
- 15 - قرين أنفي علوي
- 16 - قرين أنفي أوسط
- 17 - تجويف وتدي
- 18 - فتحة قناة أوستاش
- 19 - الفايق (الفترة العفوية الثانية)
- 20 - فهقة: فقرة العنق الأولى
- 21 - نفيرة أو حفيرة روزمونت



- 1 - العظم الجبهي
- 2 - جيب
- 3 - عظم الأنف
- 4 - القناة الأنفية الجبهية
- 5 - الفوهة الوسطى
- 6 - دهليز المنخر
- 7 - فوهة القناة الدمعية
- 8 - قرين أنفي سفلي
- 9 - الفك العلوي
- 10 - قبة الحنك
- 11 - اللوزة

ج - الشَّم - العصب الشمي

- 8 - جيب
- 9 - الحزمة عصبية
- 10 - الشريان الغربالي الأمامي
- 11 - التشعبات العميقة للعصب
- 12 - الشفة العليا
- 13 - مع الشريان الحنكي العلوي
- 14 - قبة الحنك



- 1 - العصب الشمي
- 2 - العصب الأنفي الحنكي
- 3 - الشعبة الداخلية للشريان
- 4 - اللهاة
- 5 - الفك العلوي
- 6 - مخاطية الحجاب الأنفي
- 7 - العظم الجبهي

للأنف جوفان (أسر وأيمن)، منفصلان عن بعضهما بواسطة الحاجز الأنفي. لكل منهما فتحة أمامية تسمى بالمنخر الأمامي وفتحة أكبر منها تسمى بالمنخر الخلفي.

يفتح المنخران الأماميان إلى الخارج لدخول الهواء وينمو عليهما الشعر عادة لمنع دخول الأجسام الغريبة إلى المجاري التنفسية للمنخران الخلفيان فيفتحان في القسم العلوي من البلعوم والمسمى بالبلعوم الأنفي.

للحجوف الأنفية سقف وقاع مع جدار وحشي وجدار إسفي تمثل بالحاجز الأنفي بين الحجوفين الأثنتين. يتكون السقف من: ① العظم الأنفي ② العظم الجبهي ③ الصفيحة المنخلية للعظم الغربالي ④ العظم السفني.

ويتكون القاع من السطح العلوي للحنك العظمي. أما الجدار الوحشي فيكون بصورة رئيسية من امتداد العظم الفقعي.

B - L'ODORAT - les fosses nasales droites (Paroi externe)

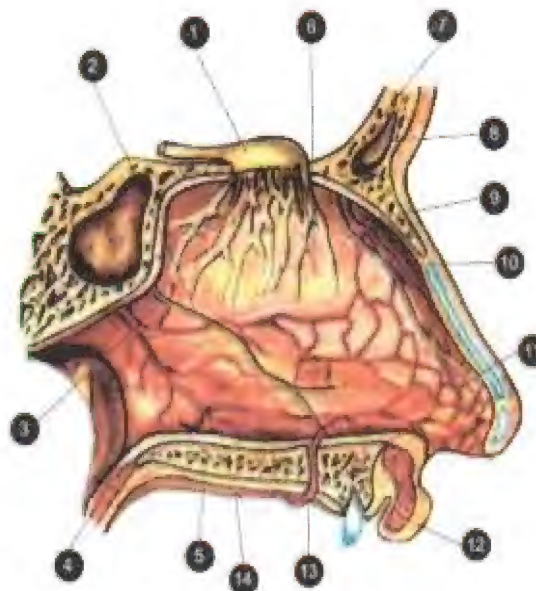
- 1 - Frontal
- 2 - Sinus
- 3 - Os propre
- 4 - Canal naso-frontal
- 5 - Méat moyen
- 6 - Vestibule de la narine
- 7 - Orifice du canal lacrymal
- 8 - Cornet intérieur
- 9 - Maxillaire sup.
- 10 - Voûte du palais
- 11 - Amygdale
- 12 - Luvette
- 13 - Amygdales pharyngées



- 14 - Lame criblée de l'ethmoïde
- 15 - Cornet supérieur
- 16 - Cornet moyen
- 17 - Sinus du sphénoïde
- 18 - Orifice de la trompe d'eustache
- 19 - Axis
- 20 - Atlas
- 21 - Fossette de Rosenmüller

C - L'ODORAT - Le nerf olfactif

- 1 - Nerf olfactif
- 2 - N. naso - palatin
- 3 - Branche int. de l'Artère sphéno - palatine
- 4 - Luvette
- 5 - Maxillaire supérieur
- 6 - Muqueuse de la cloison nasale
- 7 - Frontal



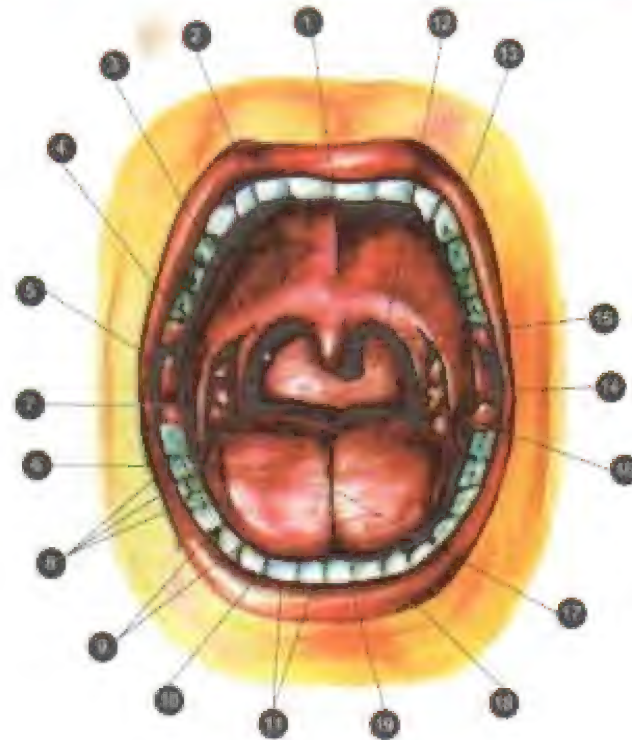
- 8 - Sinus
- 9 - Faisceau ethmoïdal
- 10 - Artère ethmoïdale antérieure
- 11 - Rameau profond du nerf
- 12 - Lèvre supérieure
- 13 - Anastomose avec l'artère palatine sup.
- 14 - Voûte palatine

Les fosses nasales sont deux cavités anfractueuses séparées l'une de l'autre par une mince cloison sagittale et situées au dessus de la cavité buccale, au dessous de la cavité crânienne, en dedans des cavités orbitaires.

Les fosses nasales se continuent en avant par les cavités du nez.

Par l'intermédiaire du nez et des orifices des narines, les fosses nasales communiquent avec l'extérieur. Elles s'ouvrent d'autre part, en arrière, dans le pharynx.

أ - حاسة الذوق - التجويف الفموي

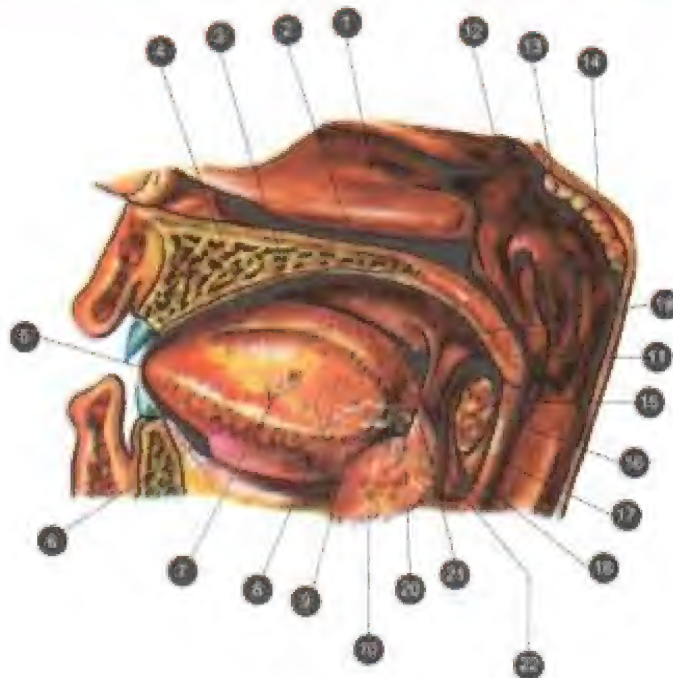


منظر أمامي - فم مفتوح

- 1 - عرف رفائي
- 2 - لسان: لحم مشرفة على
- الحلق في أقصى سقف الفم
- 3 - ركيزة خلفية
- 4 - لوزة الحنك
- 5 - ركيزة أمامية
- 6 - اللسان
- 7 - مقرون شفوي
- 8 - الطواحن (الأضراس)
- 9 - الطواحن الأمامية

- 10 - ناب
- 11 - القواطع
- 12 - الجدار البلعومي
- 13 - الشفة العلوية
- 14 - ثوى العضلة المنوية
- 15 - اللسان
- 16 - ثنية ثلاثية الزوايا
- 17 - الأخدود المتوسط
- 18 - الشفة السفلى
- 19 - الفك السفلي

ب - حاسة الذوق - اللسان - الحليمات



- 1 - قرين أنفي سفلي
- 2 - غلصمة (حاجز يفصل الحنك
- عن البلعوم)
- 3 - الفك العلوي
- 4 - الأخدود المتوسط
- 5 - رأس اللسان
- 6 - الحليمات الورقية
- 7 - حليمات فطرية
- 8 - حليمات خيطية
- 9 - حليمات كأسية
- 10 - قاعدة اللسان
- 11 - اللسان

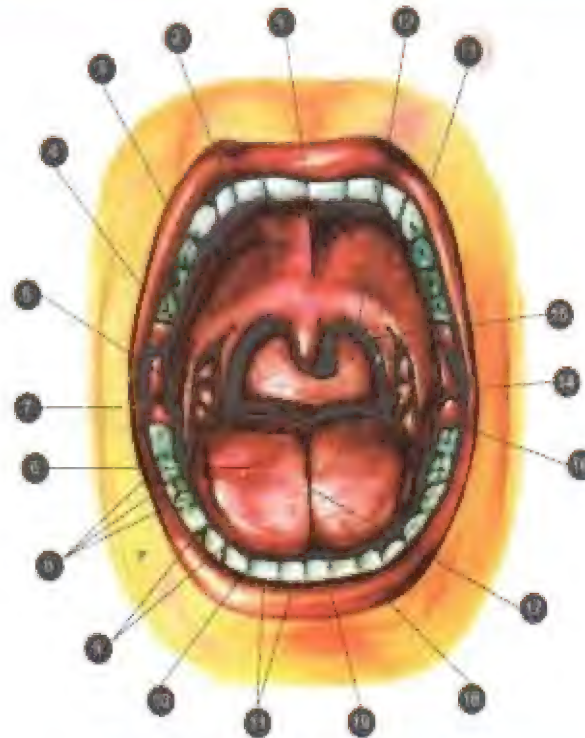
- 12 - الثقب البلعومي
- أوستاش
- 13 - حفيرة روزنولتر
- 14 - اللوزات البلعومية
- 15 - الدعامة الخلفية
- 16 - لوزة الحنك
- 17 - ثنية ثلاثية الزوايا
- 18 - حفيرة لوزية
- 19 - الدعامة الأمامية
- 20 - V اللساني
- 21 - ثقب غير نافذ
- 22 - الحريبات اللسانية

نستقبل طعم الأطعمة بواسطة الفم أو بشكل أفضل بواسطة اللسان، الذي تتبرع عليه تنوعات صغيرة أو حليمات (أجهزة التذوق الإدراكي الحسي) وهي التي تنقل، عندما تثار بالغذاء، إلى الدماغ الطعم: حلو - مالح - مر - حامض... إلخ. هذا ما نسميه بحاسة التذوق.



A - LE GOÛT - La cavité buccale

- 1 - Crête du raphé
- 2 - Voile du palais
- 3 - Pilier postérieur
- 4 - Amygdale palatine
- 5 - Pilier antérieur
- 6 - Langue
- 7 - Commissure labiale
- 8 - Molaires
- 9 - Prémolaires
- 10 - Canine

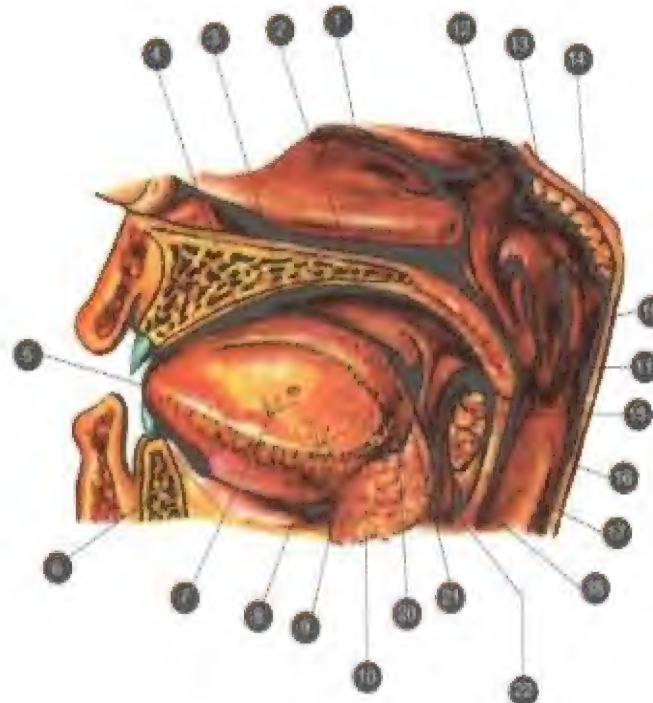


- 11 - Incisives
- 12 - Paroi pharyngée post.
- 13 - Lèvre supérieure
- 14 - Saillie du muscle buccinateur
- 15 - Luvette
- 16 - Pli triangulaire
- 17 - Sillon médian
- 18 - Lèvre inférieure
- 19 - Mâchoire inférieure

Bouche ouverte - vue de face

B - LE GOÛT - La langue - les papilles

- 1 - Comet inférieur
- 2 - Voile du palais
- 3 - Maxillaire supérieur
- 4 - Sillon médian
- 5 - Pointe de la langue
- 6 - Papilles foliées
- 7 - Papilles fongiformes
- 8 - Papilles filiformes
- 9 - Papilles caliciforme
- 10 - Base de la langue
- 11 - Luvette
- 12 - Orifice pharyngé de la trompe d'eustache



- 13 - Fossette de rosenmüller
- 14 - Amygdales pharyngiennes
- 15 - Pilier postérieur
- 16 - Amygdale palatine
- 17 - Pli triangulaire
- 18 - Fossette amygdalienne
- 19 - Pilier antérieur
- 20 - V Lingual
- 21 - Trou borgne
- 22 - Follicules linguaux

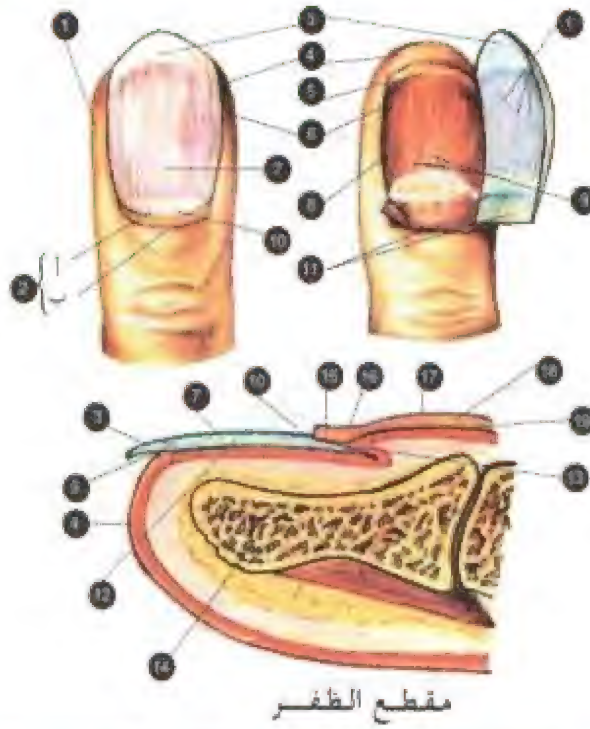
Avec la bouche, ou mieux avec la langue, nous percevons la saveur des aliments.

La langue est parsemée de petites saillies ou papilles, appareils de perception, qui stimulées par les aliments transmettent au cerveau les saveurs: doux, salé, amer, acide etc. Ceci est le goût.

أ - حاسة اللمس - الظفر

109

- 10 - أم الظفر: هلالية
- 11 - خديجات
- 12 - سرير الظفر
- 13 - القالب (أم الظفر)
- 14 - سلامة الظفر
- 15 - جذر
- 16 - قناب
- 17 - رداء
- 18 - البشرة: الطبقة القرنية
- 19 - البشرة: مخاطية مالبغي

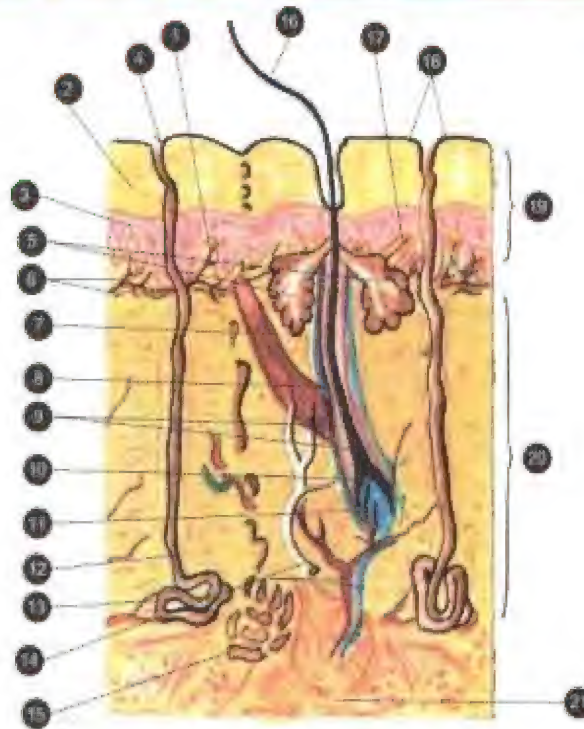


- 1 - لبنة ظفرية
- 2 - جلد } أ. رداء
ب. قناب سابقة
الظفر
- 3 - نهاية حرة
- 4 - اللب الأصبعي
- 5 - زاوية
- 6 - أبعاد حول الظفر
- 7 - جسم الظفر
- 8 - سرير
- 9 - مخطوط القالب الأم

مقطع الظفر

ب - حاسة اللمس: مقطع تمثيلي للجلد

- 13 - غدة التعرق
- 14 - عصب وشريان ووريد
- الأدمة
- 15 - غدة التعرق الكبرى
- 16 - ساق الشعرة
- 17 - حليلة
- 18 - قنطرة الحليمات
- 19 - البشرة (طبقة الجلد العليا)
- 20 - الأدمة (طبقة تحت البشرة)
- 21 - طبقة دهنية تحت جلدية (أدمة داخلية)

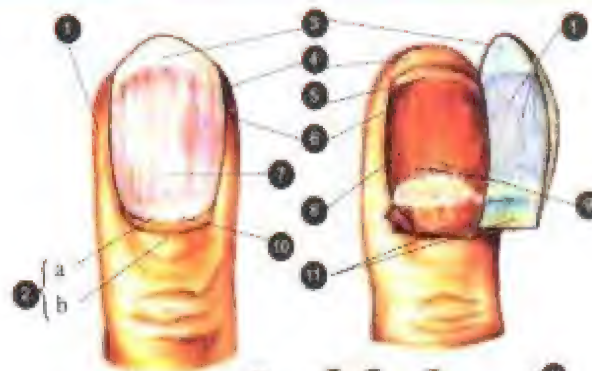


- 1 - جسيمات اللمس
- 2 - طبقة قرنية
- 3 - الطبقة المخاطية
- 4 - مسام
- 5 - غدد دهنية
- 6 - شرايين وأوردة سطحية
- 7 - العضلة الناصبة للشعر
- 8 - جريب
- 9 - غمد خارجي وداخلي
- 10 - بصلة
- 11 - حليلة الشعر
- 12 - القناة المفرزة

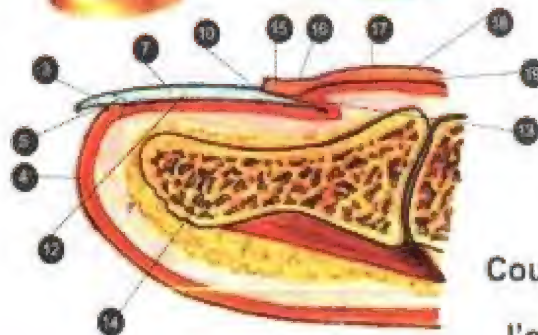
إن هناك شبكة مخايرات هائلة منتشرة على مستوى سطح الجلد والطبقة التي تحته مباشرة. وهي التي تنقل الإحساسات من العالم الخارجي، وهكذا تتعاون الحواس جميعاً في تفهم المحيط الخارجي. إن انتشار الأعصاب تحت الجلد شيء لا يكاد يصدق، وتنتهي الألياف العصبية بجسيمات خاصة يختص كل نوع منها بنقل حس معين، فهناك جسيمات تنقل الحر، وأخرى تنقل البرد، وثالثة لللمس والضغط، ورابعة لحس الألم، وخامسة تختص بنقل الحس العضلي أو ما يسمى بالحس العميق.

A - LE TOUCHER - L'ongle

- 1 - Repli ou bourrelet Unguéal
- 2 - Racine
 - a - manteau
 - b - périonyx
- 3 - Bord libre
- 4 - Pulpe digitale
- 5 - Angle
- 6 - Sillon périunguéal
- 7 - Corps de l'ongle
- 8 - Lit
- 9 - Stries de la matrice



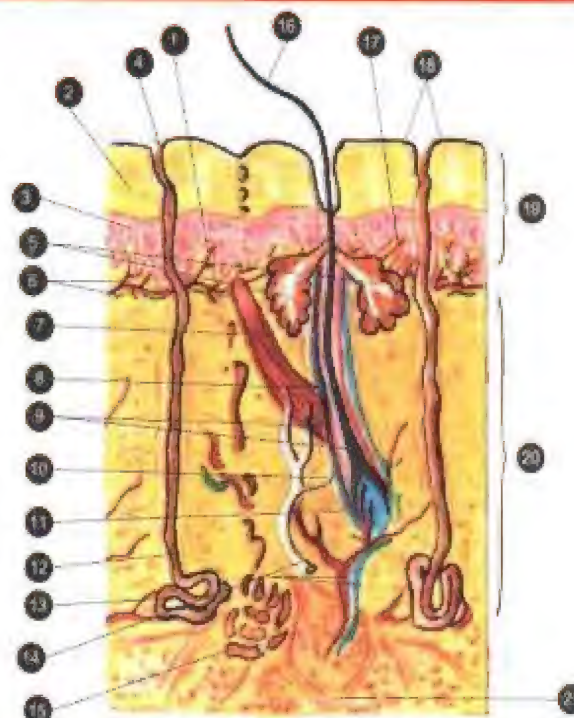
- 10 - Lunule
- 11 - Cannelures
- 12 - Lit de l'ongle
- 13 - Matrice
- 14 - Phalangette
- 15 - Racine
- 16 - Périonyx
- 17 - Manteau
- 18 - Epiderme Couche cornée
- 19 - Epiderme Muqueuse de malpighi



Coupe de
l'ongle

B - LE TOUCHER - Coupe schématique de la peau

- 1 - Corpuscule du tact
- 2 - Couche cornée
- 3 - Couche muqueuse
- 4 - Pore
- 5 - Glandes sébacées
- 6 - A. et veines superficielles
- 7 - Muscles redresseur du poil
- 8 - Follicule
- 9 - Gaine ext. et interne
- 10 - Bulbe
- 11 - Papille du poil



- 12 - Canal excréteur
- 13 - Glande sudoripare
- 14 - Nerf. A. et veine du derme
- 15 - Gl. sudoripare géante
- 16 - Tige du poil
- 17 - Papille
- 18 - Crêtes papillaires
- 19 - Epiderme
- 20 - Derme ou chorion
- 21 - Couche adipeuse sous-cutanée (hypoderme)

Avez - vous déjà regardé de près votre peau? par exemple la peau de votre main ou de votre avant-bras? vous êtes vous rendu compte de la merveille qu'elle représente? souple, solide, élastique, tiède, elle est la frontière vivante entre le monde extérieur et le monde intérieur de votre corps: os, muscles, vaisseaux sanguins, glandes, la peau est une admirable enveloppe de protection:

Enveloppe vivante, la peau est un véritable organe. Elle est, après le foie, l'organe le plus lourd de l'organisme et remplit de nombreuses fonctions: fonctions de défense, d'élimination, de protection.

En continuelle transformation comme tout ce qui vit, la peau procure tantôt des sensations agréables, tantôt des sensations pénibles; elle est le lieu des caresses et des démangeaisons, le lieu du plaisir et de la douleur, ou on est «bien dans sa peau» ou on est «mal dans sa peau».

24 - العضلة الأخمصية

25 - جبهوي

26 - عضلة الجفون المدارية

27 - العضلة العارضية الكبرى

28 - عضلة الشفاه المدارية

29 - عضلة الشفاه ثلاثية الزوايا

30 - العضلة اللوحية اللامية

31 - العضلة القصبية اللامية

32 - عضلة باسطة مشتركة للأصابع

33 - عضلة مرفقية

34 - عضلة زندية أمامية

35 - العضلة المستنة الكبرى

36 - عضلة البطن الكبرى المنحرفة

37 - العضلة البطنية المستقيمة

الكبرى وعلاقتها

38 - الخط الأبيض

39 - العضلة القطبية (أو العضلة

الحرقفية الكشحية)

40 - العضلة الحياطية

41 - العضلة المشطية

42 - العضلة المقرية الأولى

43 - العضلة المستقيمة الداخلية

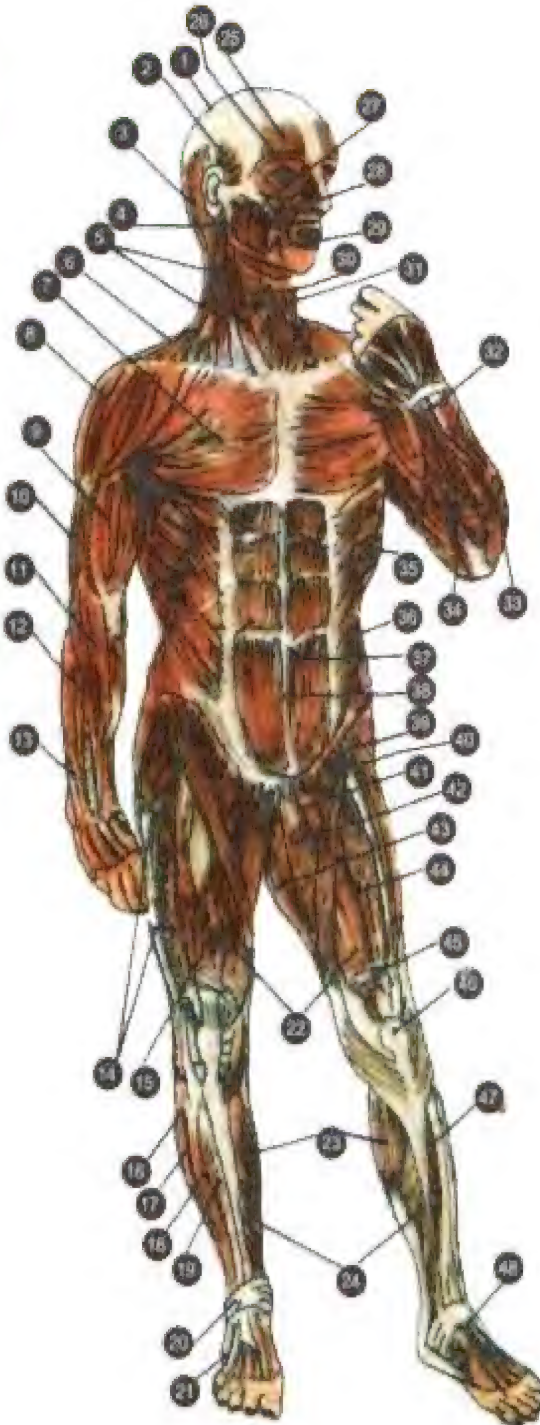
44 - العضلة الفخذية المستقيمة الأمامية

45 - عصب الصفاف الفخذي

46 - الرضفة

47 - عضلة الساق الأمامية

48 - وتر الباسط العام



1 - الصفاف أو غشاء عضلي (محيط

بالججمة) ما فوق الفحف

2 - صدغي

3 - قذالي (عضلة)

4 - العضلة الماضغة

5 - عضلة قصبية ترقوية حشائية

6 - عضلة معيبة منحرفة

7 - العضلة الصدرية الكبرى

8 - العضلة الدالية

9 - العضلة ذات الرأسين

10 - العضلة ذات الرؤوس الثلاثة

11 - عضلة استلقائية طويلة

12 - العضلة الكعبرية الباسطة الأولى

13 - عضلة باسطة مشتركة للأصابع

14 - عضلة مؤنزة واللفافة المعترضة

15 - العضلة المستقيمة الأمامية

16 - العضلة الأخمصية (قائمة الكاهن)

17 - العضلة الشظية الطويلة

الجانبية

18 - العضلة المشتركة الباسطة

لأصابع الرجل

19 - العضلة الساقية الأمامية

20 - العضلة الكعبية الخارجية

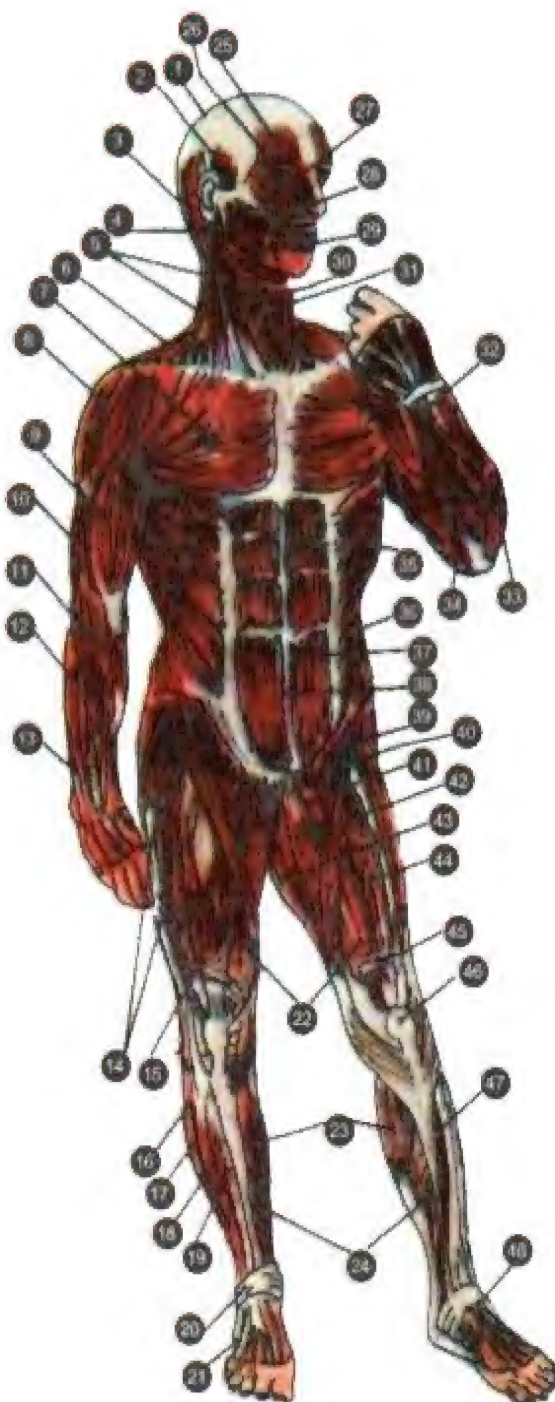
21 - أخمص القدم

22 - العضلة المنسعة الداخلية

23 - العضلة التوأمية الداخلية

تنوزع أكثر من ستمائة عضلة بين الجلد والهيكل وهي تعطي الجسم شكله وتسمح له بالحركة. نذكر من بينها عضلات الأمعاء التي تعمل ليلاً ونهاراً والبعض الآخر المشكل من ألياف مخططة بأشكال مختلفة حسب وظيفتها وتصل بالعظام بواسطة أوتار وتعمل حسب إرادتنا. وحسب الاستعمال الذي نستخدمها لأجله فإن العضلات تكون متطورة كثيراً أو قليلاً وتضمحل إذا لم نستخدمها.

- 1 - Aponévrose épicroticienne
- 2 - Temporal
- 3 - Occipital
- 4 - Masseter
- 5 - Sterno-cleido mastoïdien
- 6 - Trapèze
- 7 - Grands pectoral
- 8 - Deltôïde
- 9 - Biceps
- 10 - Triceps
- 11 - Long supinateur
- 12 - 1^{er} radial externe
- 13 - Extenseur commun des doigts
- 14 - Tenseur de la face latérale
- 15 - Droit antérieur
- 16 - Soléaire
- 17 - long péronier latéral
- 18 - Extenseur commun des orteils
- 19 - Jambier antérieur
- 20 - Malléole externe
- 21 - Pédieux
- 22 - Vaste interne
- 23 - Jumeau interne
- 24 - Soléaire
- 25 - Frontal
- 26 - Orbiculaire des paupières



- 27 - Grand zygomatique
- 28 - Orbiculaire des lèvres
- 29 - Triangulaire des lèvres
- 30 - Omo-hyoïdien
- 31 - Stérno-hyoïdien
- 32 - Extenseur commun des doigts
- 33 - Anconé
- 34 - Cubital ant.
- 35 - Grand dentelé
- 36 - Grand oblique de l'abdomen
- 37 - G^d. droit et sa gaine
- 38 - Ligne blanche
- 39 - Psos iliaque
- 40 - Couturier
- 41 - Pectiné
- 42 - 1^{er} Adducteur
- 43 - Droit interne
- 44 - Droit antérieur de la cuisse
- 45 - Bandelette de l'aponévrose fémorale
- 46 - Rotule
- 47 - Jambier antérieur
- 48 - Tendon de l'extenseur commun

Plus de six cents muscles distribués entre la peau et le squelette donnent sa forme au corps et lui permettent de se mouvoir. Parmi eux, les muscles de l'intestin travaillent jour et nuit; d'autres, formés de fibres striées de différentes formes suivant leur fonction et réunis aux os par des tendons, sont commandés par notre volonté. Suivant l'usage que nous en faisons, ils sont plus ou moins développés et s'atrophient si on ne s'en sert pas.

- 26 - عضلة فذالية
- 27 - العضلة القصبية الخشالية
- 28 - عضلة معينة منحرفة
- 29 - عضلة شبه حيثة
- 30 - العضلة الدالية
- 31 - عضلة ثنائية الرأس
- 32 - العضلة المتسعة الثلاثية
- الرؤوس (المتسعة الداخلية)
- 33 - العضلة الكائنة المدملجة
- 34 - ممد الصفاق للعضلة
- ثنائية الرأس
- 35 - العضلة الباسطة العامة
- 36 - العضلة الراحية الكبرى
- 37 - العضلة الراحية الصغرى
- 38 - العضلة القابضة أو العاطلة
- 39 - عضلة زندية أمامية
- 40 - العضلة الفخذية ثنائية
- الرؤوس
- 41 - فراغ مابضي
- 42 - العضلة نصف وترية
- 43 - نصف عشائي
- 44 - العضلة المستقيمة الداخلية
- 45 - العضلة التوأمية الداخلية
- 46 - العضلة الطويلة العامة
- العاطلة لأصابع الرجل
- 47 - العضلة التوأمية الخارجية
- 48 - وتر آشيل (وتر العقب)
- 49 - العقب



- 1 - جبهى
- 2 - عضلة الجفون الدائرية
- 3 - العضلات العارضية الكبرى
- 4 - العضلة الماضعة
- 5 - العضلة الدالية
- 6 - عضلة دون الناتج الشوكي
- 7 - العضلة المدملجة (الكبرى والصغرى)
- 8 - العضلة العضدية الأمامية
- 9 - العضلة العضدية
 - أ. المتسعة الخارجية
 - ب. القسم الطويل
 - ثلاثية الرؤوس
 - ج. المتسعة الداخلية
- 10 - التواء المرفقي للزند (رمانة المرفق)
- 11 - العضلة الظهرية الكبرى
- 12 - العضلة المستنة الكبرى
- 13 - الصفاق (اللانة) الظهرية الكبرى
- 14 - العضلة المنحرفة الكبرى
- 15 - القنزعة الحرقفية
- 16 - العضلة الردفية (الأبوية) الوسطى
- 17 - العضلة المؤثرة للفاقة العريضة
- 18 - العضلة الألبوية الكبرى
- 19 - اللفافة العريضة
- 20 - أ. القسم الصغير
 - ب. القسم الطويل
 - ثلاثية الرؤوس
- 21 - العضلة التوأمية الخارجية
- 22 - العضلة الأخمصية
- 23 - العضلة الجانبية للشظية الطويلة
- 24 - الصفاق ما فوق التحف
- 25 - العضلة الصاذغية

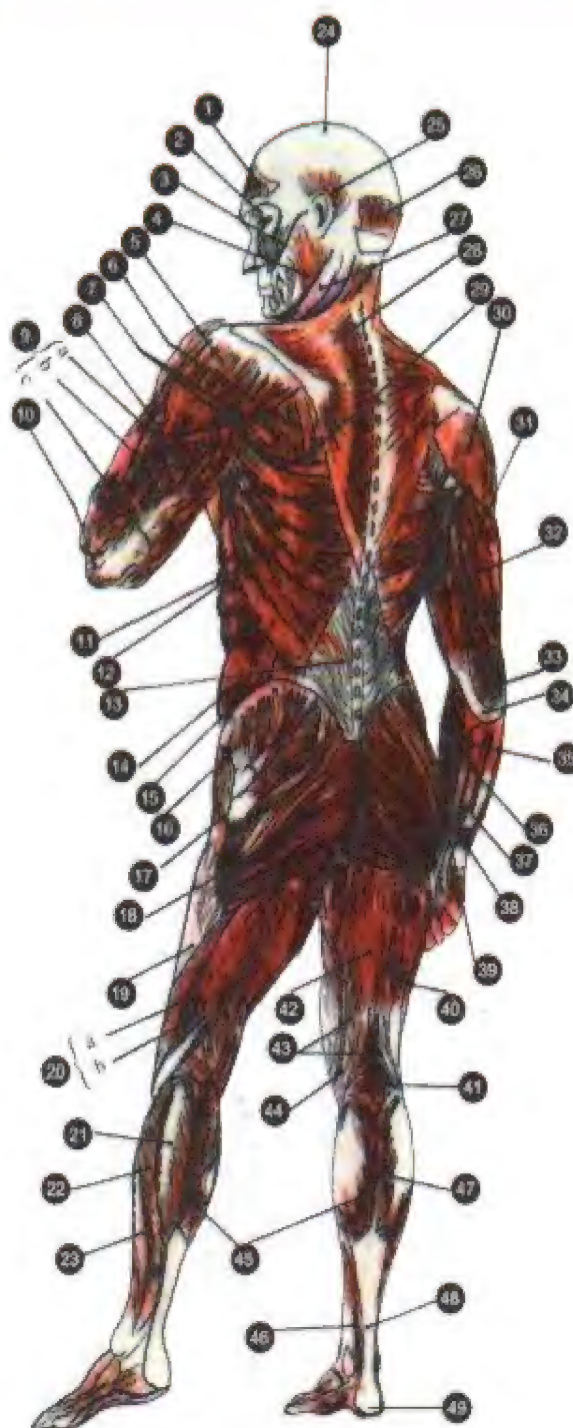
يوجد نوعان من العضلات:

- 1 - العضلات الحمراء أو المخملطة أو الإرادية، ومن بين العضلات الحمراء لدينا: العضلات الطويلة، العضلات العريضة، العضلات القصيرة، والعضلات الدائرية.
- 2 - العضلات البيضاء أو اللساء أو اللاإرادية.

- 1 - Frontal
- 2 - Orbiculaire des paupières
- 3 - Grand zygomatique
- 4 - Masseter
- 5 - Deltôide
- 6 - Sous-épineux
- 7 - Petit et Grand rond
- 8 - Brachial antérieur
- 9 - Triceps

{	a - Vaste externe
{	b - Longue portion brachial
{	c - Vaste interne
- 10 - Olécrane
- 11 - Grand dorsal
- 12 - Grand dentelé
- 13 - Aponévrose du G^d. dorsal
- 14 - Grand oblique
- 15 - Crête iliaque
- 16 - Moyen fessier
- 17 - Tenseur du fascia-lata
- 18 - Grand fessier
- 19 - Fascia lata
- 20 - Biceps

{	a - Courte portion
{	b - longue portion
- 21 - Jumeau externe
- 22 - Soléaire
- 23 - Long péronier latéral
- 24 - Aponévrose épicroanienne



- 25 - Muscle temporal
- 26 - Occipital
- 27 - Sterno-mastoldien
- 28 - Trapèze
- 29 - Rhomboïde
- 30 - Deltôide
- 31 - Biceps
- 32 - Vaste interne du triceps
- 33 - Rond pronateur
- 34 - Expansion apon. du biceps
- 35 - Extenseur commun
- 36 - Grand palmaire
- 37 - Petit palmaire
- 38 - Fléchisseur
- 39 - Cubital antérieur
- 40 - Biceps crural
- 41 - Creux poplité
- 42 - Demi tendineux
- 43 - Demi membraneux
- 44 - Droit interne
- 45 - Jumeau interne
- 46 - Long fléchisseur commun des orteils
- 47 - Jumeau externe
- 48 - Tendon d'achille
- 49 - Calcanéum

on distingue:

Les muscles rouges, ou striés, ou volontaires, destinés à la vie de relation, généralement insérés sur des os par des tendons, tel le biceps du bras, ou sur des aponévroses.

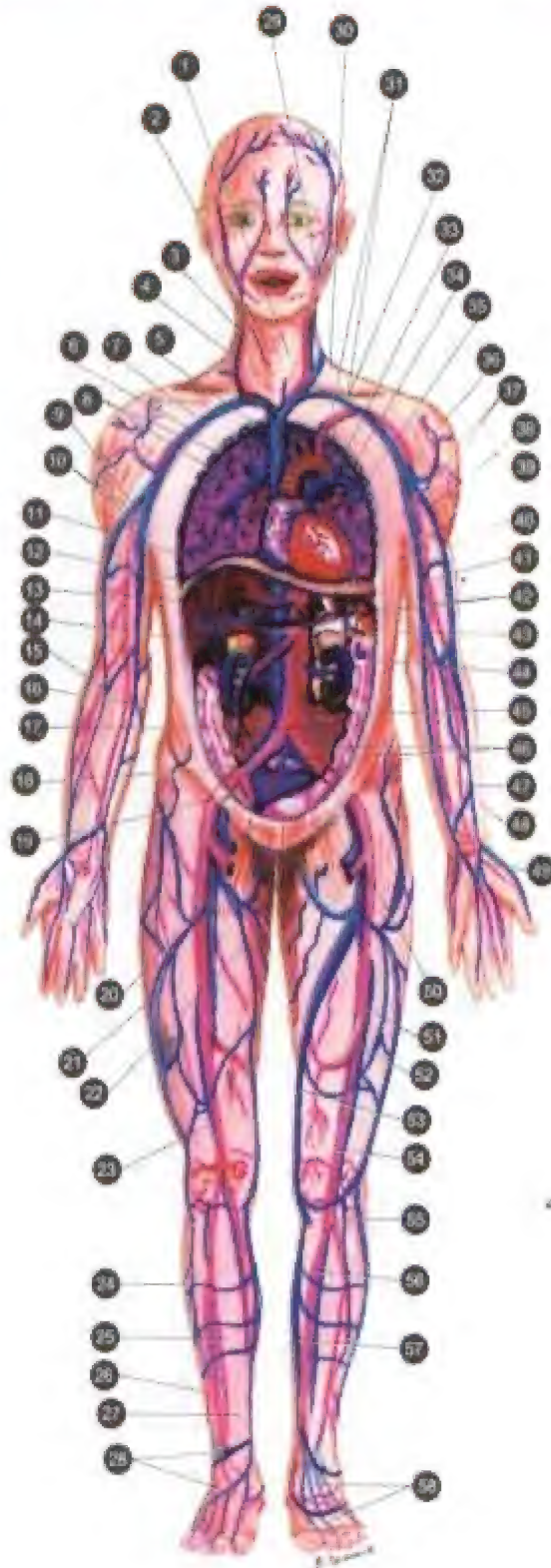
Les muscles blancs, ou lisses, ou involontaires, destinés à la vie végétative, généralement annexés à un viscère, tels les muscles de l'estomac.

Parmi les muscles rouges on distingue encore les muscles longs, les muscles larges, les muscles courts et les muscles orbiculaires

الدورة الدموية العامة للدم



- 30 - الجذع الوريدي العضدي الراس
- 31 - وريد وشريان تحت الترقوة
- 32 - قوس الوتين (أو الأهر)
- 33 - شريان رئوي (جذع مشترك)
- 34 - شريان رئوي أيسر
- 35 - وريد رئوي أيسر
- 36 - الشريان التاجي أو الإكليلي
- 37 - وريد عضدي باطني وخارجي
- 38 - رئة
- 39 - الحجاب الحاجز
- 40 - الجذع الجوفي
- 41 - الشريان التاجي المعدي
- 42 - شريان ووريد طحالان
- 43 - شريان ووريد كلىوان أيسران
- 44 - الشريان الأهر البطني
- 45 - الشريان المساريقي السفلي
- 46 - الشريان والوريد الحرقفيان
- 47 - الوريد الزندي
- 48 - الوريد الكعبري
- 49 - أقواس راحية
- 50 - فرع الشريان الفخذي
- 51 - الشريان الفخذي
- 52 - الوريد الفخذي
- 53 - الوريد الصافن الباطني
- 54 - الشريان المأبضي
- 55 - الشريان الظنبوبي الأمامي
- 56 - الشريان الشظوي
- 57 - الشريان الظنبوبي العميق
- 58 - أقواس العرقوب وعنق القدم



- 1 - الشريان السباتي الأيسر
- 2 - الجسم الدرقي
- 3 - الشريان السباتي الأيمن
- 4 - الجذع الشرياني العضدي الراسي
- 5 - وريد تحت الترقوة
- 6 - شريان تحت الترقوة
- 7 - الوريد الأجوف العلوي
- 8 - الشريان والوريد الرئويان الأيمنان
- 9 - شريان عضدي
- 10 - وريد عضدي
- 11 - الوريد الأجوف السفلي
- 12 - شريان كيدي
- 13 - الوريد الباي
- 14 - الشريان المساريقي العلوي
- 15 - الشريان الكعبري
- 16 - الشريان الزندي
- 17 - تشعاب الوتين أو الأهر
- 18 - الشريان الحرقفي
- 19 - الوريد والشريان الخنثي
- 20 - الوريد الفخذي
- 21 - الوريد الصافن الخارجي
- 22 - الوريد الصافن الباطني
- 23 - وريد مأبضي
- 24 - الوريد الصافن
- 25 - الوريد الظنبوبي أو القصي
- 26 - الوريد الشظوي
- 27 - الصافن الباطني
- 28 - أقواس القدم الوريدية
- 29 - الوريد الوداجي

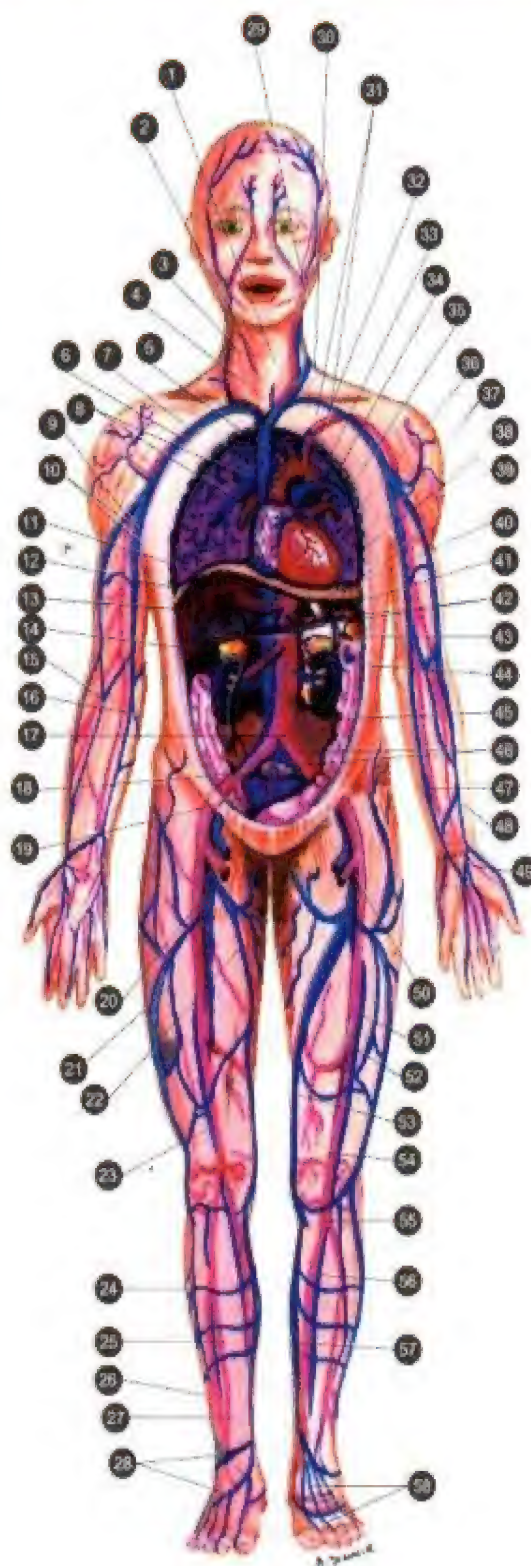
ينقل الدم كل المواد اللازمة لغذاء الجسم مع إفراز المواد الغير لائقة.

الدم أحمر فاني بواسطة الأكسجين الذي يتحمله في الرئتين.

يخرج الدم من القلب بواسطة الشرايين التي تتفرع في الشعيرات الواصلة في كل نواحي الجسم.

الدم الخالي من الأكسجين يرجع إلى القلب عبر الأوردة وبذلك إلى الرئتين، الرجل البالغ يحمل حوالي خمسة لترات من الدم تدور في الجسم كله في أقل من دقيقة.

- 1 - Artère carotide G.
- 2 - Corps thyroïde
- 3 - Carotide droite
- 4 - Tronc brachio-céphalique artériel
- 5 - Veine sous clavière
- 5 - Artère sous clavière
- 7 - Veine cave supérieure
- 8 - Artère }
Veine } pulmonaires Droites
- 9 - Artère humérale
- 10 - Veines humérales
- 11 - Veine cave inférieure
- 12 - Artère hépatique
- 13 - Veine porte
- 14 - Artère mésentérique supérieure
- 15 - Artère radiale
- 16 - Artère cubitale
- 17 - Bifurcation de l'aorte
- 18 - Artère iliaque
- 19 - Veine et A. hypogastrique
- 20 - Veine fémorale
- 21 - Veine saphène externe
- 22 - V. saphène interne
- 23 - Veine poplitée
- 24 - V. saphène
- 25 - V. tibiale
- 26 - V. péronière
- 27 - Saphène interne
- 28 - Arcades veineuses du pied
- 29 - Veine jugulaire
- 30 - Tronc brachio-céphalique Veineux
- 31 - A. et V. sous-clavière



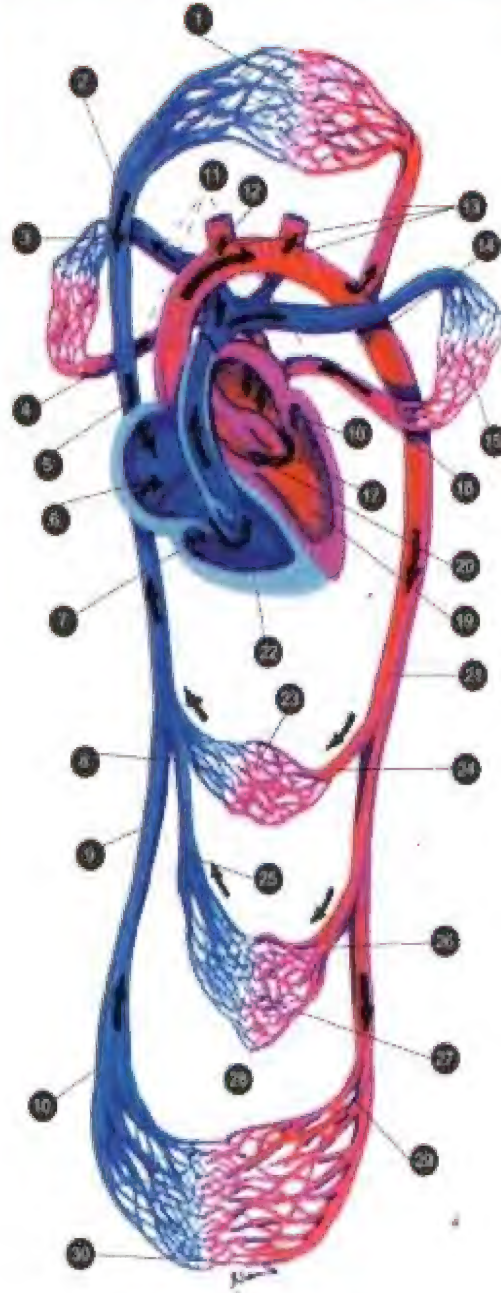
Vue antérieure

- 32 - Crosse de l'aorte
- 33 - Art. pulmonaire
(Tronc commun)
- 34 - Art. pulmonaire G.
- 35 - V. pulmonaire G.
- 36 - A. coronaires
- 37 - V. humérales interne et
externe
- 38 - Poumon
- 39 - Diaphragme
- 40 - Tronc coélique
- 41 - A. coronaire stomacique
- 42 - A. }
V. } spléniques
- 43 - A. }
V. } rénales G.
- 44 - Aorte abdominale
- 45 - A. mésentérique inf.
- 46 - A. }
V. } iliaques G.
- 47 - V. cubitale
- 48 - V. radiale
- 49 - Arcades palmaires
- 50 - Branche de fémorale
- 51 - A. fémorale
- 52 - V. fémorale
- 53 - V. saphène interne
- 54 - A. poplitée
- 55 - A. tibiale antérieure
- 56 - A. péronière
- 57 - A. tibiale profonde
- 58 - Arcades de la cheville
et du coup de pied

Le sang transmet à l'organisme toutes les substances nécessaires à sa nutrition, éliminant celles qui sont inutiles. Celui-ci est d'une couleur rouge vif grâce à l'oxygène qu'il trouve dans les poumons. Il sort du cœur par l'intermédiaire des artères qui se ramifient dans les capillaires, ceux-ci rejoignant les parties les plus lointaines du corps et privé d'oxygène retourne au cœur à travers les veines pour être envoyé ensuite dans les poumons. Un homme adulte possède environ cinq litres de sang qui mettent moins d'une minute à faire le tour entier du corps.

تمثيل تخطيطي للدورة الدموية Représentation schématique de la circulation du sang

- 1 - Vaisseaux capillaires de la tête et des bras
- 2 - Veines de la tête et des bras
- 3 - Artère pulmonaire droite
- 4 - Veine pulmonaire droite
- 5 - Veine cave supérieure
- 6 - Oreillette droite
- 7 - Valvule tricuspide
- 8 - Veines hépatique
- 9 - Veine cave inférieure
- 10 - Veines des jambes et des pieds
- 11 - Petite circulation
- 12 - Aorte thoracique
- 13 - Artères de la tête et des bras
- 14 - Artère pulmonaire Gauche
- 15 - Capillaires du poumon
- 16 - Oreillette Gauche
- 17 - Valvule mitrale
- 18 - Veine pulmonaire gauche
- 19 - Ventricule gauche
- 20 - Tronc commun de l'artère pulmonaire
- 21 - Aorte abdominale
- 22 - Ventricule droit
- 23 - Echange dans le capillaire du foie
- 24 - Artère mésentérique supérieure
- 25 - Veine porte
- 26 - Artère mésentérique inférieure
- 27 - Echange dans les capillaires des intestins
- 28 - Grande circulation
- 29 - Artère des jambes et des pieds
- 30 - Vaisseaux capillaires des membres inférieures



الدورة الدموية الصغرى والكبرى
Petite et grande circulation

- 1 - الأوعية الشعرية للرأس والأذرع
- 2 - أوردة الرأس والذراعين
- 3 - شريان رئوي أيمن
- 4 - وريد رئوي أيمن
- 5 - الوريد الأجوف العلوي
- 6 - الأذين الأيمن
- 7 - دسيم ثلاثي الشرف
- 8 - أوردة كبدية
- 9 - الوريد الأجوف السفلي
- 10 - أوردة الفخذين والقدمين
- 11 - الدورة الدموية الصغرى
- 12 - الشريان الأبهر الصدري
- 13 - شرايين الرأس والذراعين
- 14 - شريان رئوي أيسر
- 15 - الأوعية الشعرية الرئوية
- 16 - الأذين الأيسر
- 17 - دسيم تاجي
- 18 - وريد رئوي أيسر
- 19 - البطين الأيسر
- 20 - الجذع المشترك للشريان الرئوي
- 21 - الشريان الأبهر البطني
- 22 - البطين الأيمن
- 23 - تبادل في الأوعية الشعرية للكبد
- 24 - الشريان المساريقي العلوي
- 25 - الوريد البابي
- 26 - الشريان المساريقي السفلي
- 27 - تبادل في الأوعية الدموية الشعرية للأمعاء
- 28 - الدورة الدموية الكبرى
- 29 - شرايين الفخذين والأقدام
- 30 - الأوعية الشعرية للأطراف السفلى

يمكن تمييز: أ) الدورة الدموية الصغرى، وتأخذ الدم المشبع بالغاز الكربوني إلى الرئة بواسطة الوريد الرئوي، ويفضل عمل البطين الأيمن.

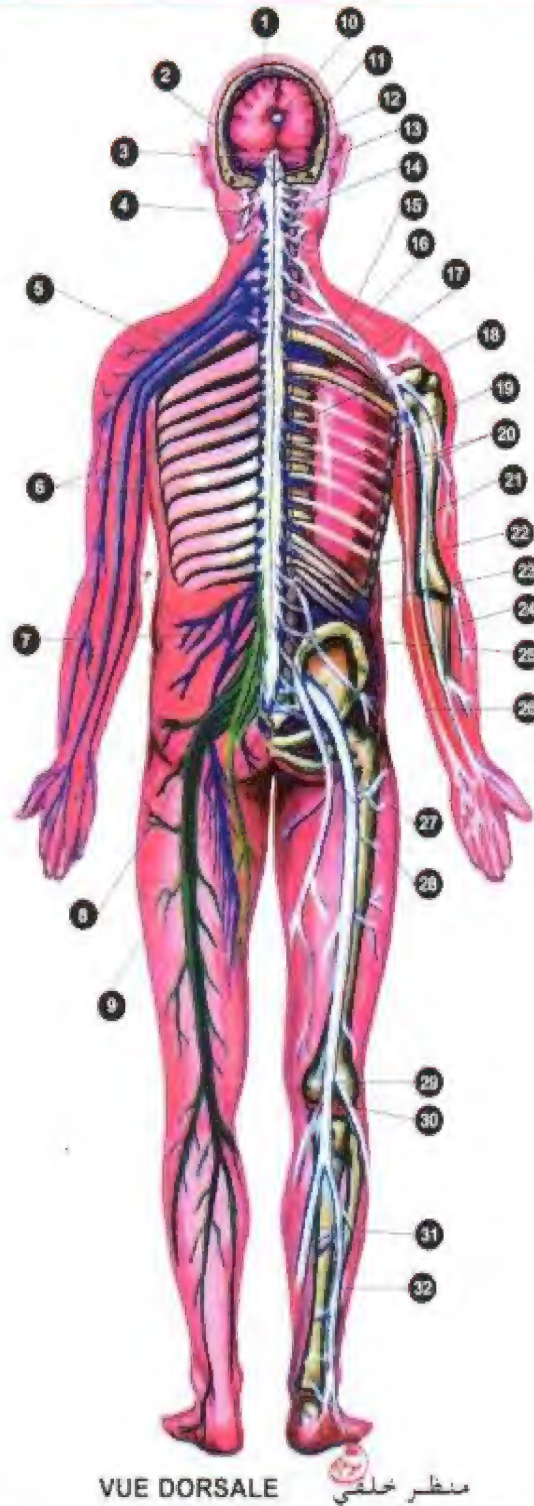
ب) الدورة الدموية الكبرى، وتطلق من البطين الأيسر بواسطة الشريان الأورطي ومنه إلى الشرايين التي تسقي كل الأعضاء الأخرى، وتكون العودة بواسطة الأذين الأيمن والأوردة الجوفاء.

on distingue: a/ La petite circulation, qui amène le sang chargé de gaz carbonique au poumons par l'artère pulmonaire sous l'action du ventricule droit, et le ramène une fois oxygéné à l'oreillette gauche par les veines pulmonaires.

b/ La grande circulation qui part du ventricule gauche et par l'aorte et le système artériel, irrigue tous les autres organes en sang oxygéné, le retour se faisant à l'oreillette droite par les veines caves. la circulation porte qui recueille le sang provenant de l'intestin, du pancréas et de la rate et le conduit au foie.

LES CENTRES NERVEUX Système nerveux général المراكز العصبية النظام العصبي العام

- 1 - Cerveau
- 2 - Cervelet 3 - Bulbe
- 4 - Plexus cervical
- 5 - Plexus brachial
- 6 - Nerfs thoraciques
- 7 - Plexus lombaire
- 8 - Plexus sacré
- 9 - Plexus coccygien
- 10 - 3^{em} Ventricule
- 11 - Dure-mère
- 12 - Boite crânienne
- 13 - Moelle épinière
- 14 - Dure - mère
- 15 - Plexus-Brachial
- 16 - 1^{er} Côte
- 17 - Vertèbre
- 18 - côte sectionnée
- 19 - Poumon
- 20 - Nerfs intercostaux
- 21 - N. médian
- 22 - 12^{em} côte
- 23 - N. abdomino-génital
- 24 - N. radial
- 25 - N. fémoral
- 26 - N. cubital
- 27 - Grand nerf sciatique
- 28 - Petit nerf sciatique
- 29 - N. sciatique poplité int.
- 30 - Sciatique poplité externe
- 31 - N. tibial 32 - N. péronier

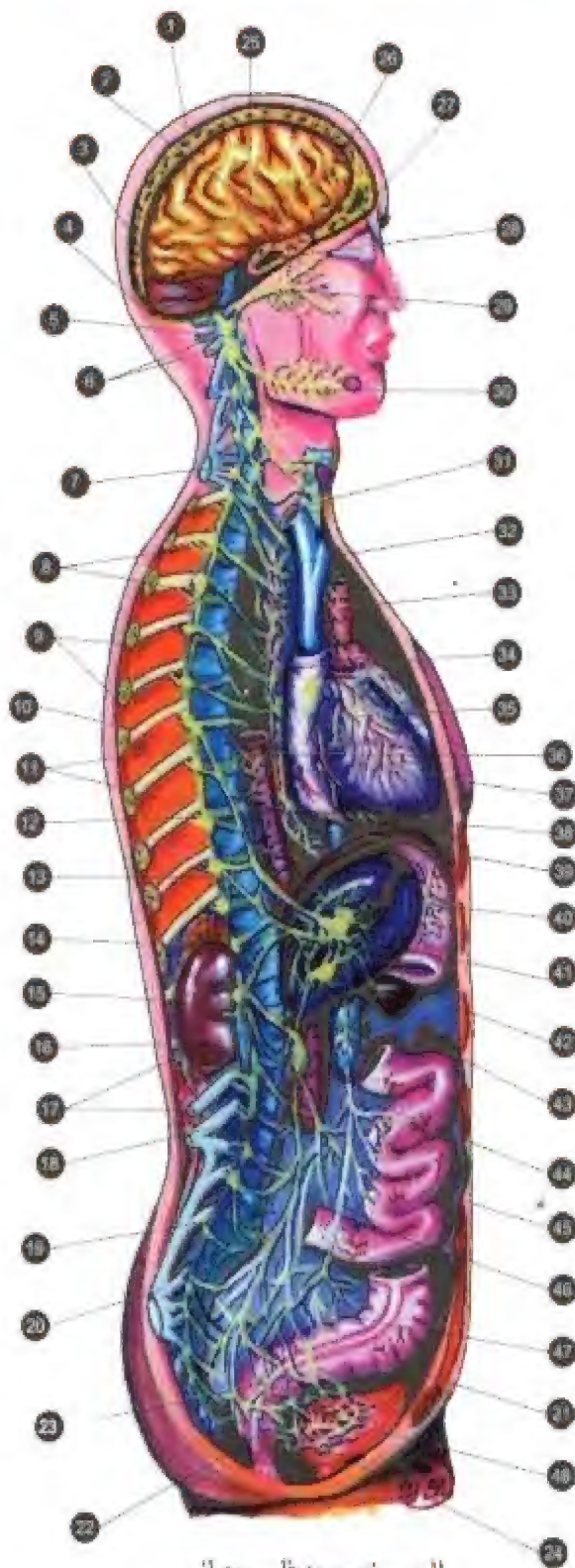


- 1 - الدماغ - المخ
- 2 - مخيخ
- 3 - عصلة
- 4 - الضفيرة العنقية
- 5 - الضفيرة العضدية
- 6 - أعصاب صدرية
- 7 - الضفيرة القطنية
- 8 - الضفيرة العجزية
- 9 - الضفيرة العصبية
- 10 - البطين الثالث
- 11 - الأم الجافية (غشاء الدماغ)
- 12 - القحف
- 13 - النخاع الشوكي
- 14 - الأم الجافية (غشاء النخاع الشوكي)
- 15 - الضفيرة العضدية
- 16 - الضلع الأول
- 17 - فقرة مقطوعة
- 18 - ضلع مقطوع 19 - رئة
- 20 - أعصاب ما بين الأضلاع
- 21 - العصب الأوسط
- 22 - الضلع الثاني عشر
- 23 - عصب بطني تناسلي
- 24 - العصب الكعبري
- 25 - العصب الفخذي
- 26 - العصب الزندي
- 27 - العصب الوركاني أو عصب النسا الكبير
- 28 - العصب الوركاني الصغير
- 29 - العصب الوركاني المأبضي الداخلي
- 30 - العصب الوركاني المأبضي الخارجي
- 31 - العصب الضفوي
- 32 - العصب الشظوي

إن عمل الأحشاء (قلب، رئة، قناة هضمية) يعتمد على الجهاز العصبي الإنبائي (الودي وشبه الودي) الذي يخضع له أحياناً وبصفة مضيقّة أكثر أو أقل جهاز عصبي أكثر تلقائية (الجهاز الذاتي للقلب مثلاً). وبالإضافة إلى سيطرة الجهاز العصبي (الخي شوكي) على جهاز الإنبائي، فإنه يضمن عمل ما يسمى بحياة العلاقة.

Le fonctionnement des viscères (cœur, poumon, tube digestif...) dépend du système nerveux végétatif (sympathique et parasympathique) auquel est d'ailleurs assujéti parfois de façon plus ou moins étroite un système nerveux plus rudimentaire (système intrinsèque du cœur, par exemple). Le système nerveux cérébro-spinal, autre qu'il domine le système nerveux végétatif, assure les fonctions dites de la vie de relation.

- 25 - الدماغ
- 26 - القصر الجبهي
- 27 - الجيب الجبهي
- 28 - الجيب الودي
- 29 - ضفيرة الغدة النكفية
- 30 - ضفيرة الغدة تحت
- اللسان
- 31 - الرغامى
- 32 - الوريد الأجوف العلوي
- 33 - قوس الأبهري
- 34 - المري
- 35 - الضفيرة التاجية
- 36 - الأبهري
- 37 - القلب
- 38 - الضفيرة الأبهري
- 39 - الوريد الأجوف
- السفلي
- 40 - الكبد
- 41 - العقدة شبه هلاية
- 42 - الضفيرة الشمسية
- 43 - العقدة المساريقية العلوية
- 44 - العقدة المساريقية السفلي
- 45 - المعى الدقيق
- 46 - الضفيرة المساريقية العلوية
- 47 - الضفيرة المساريقية السفلية
- 48 - الضفيرة المثانية



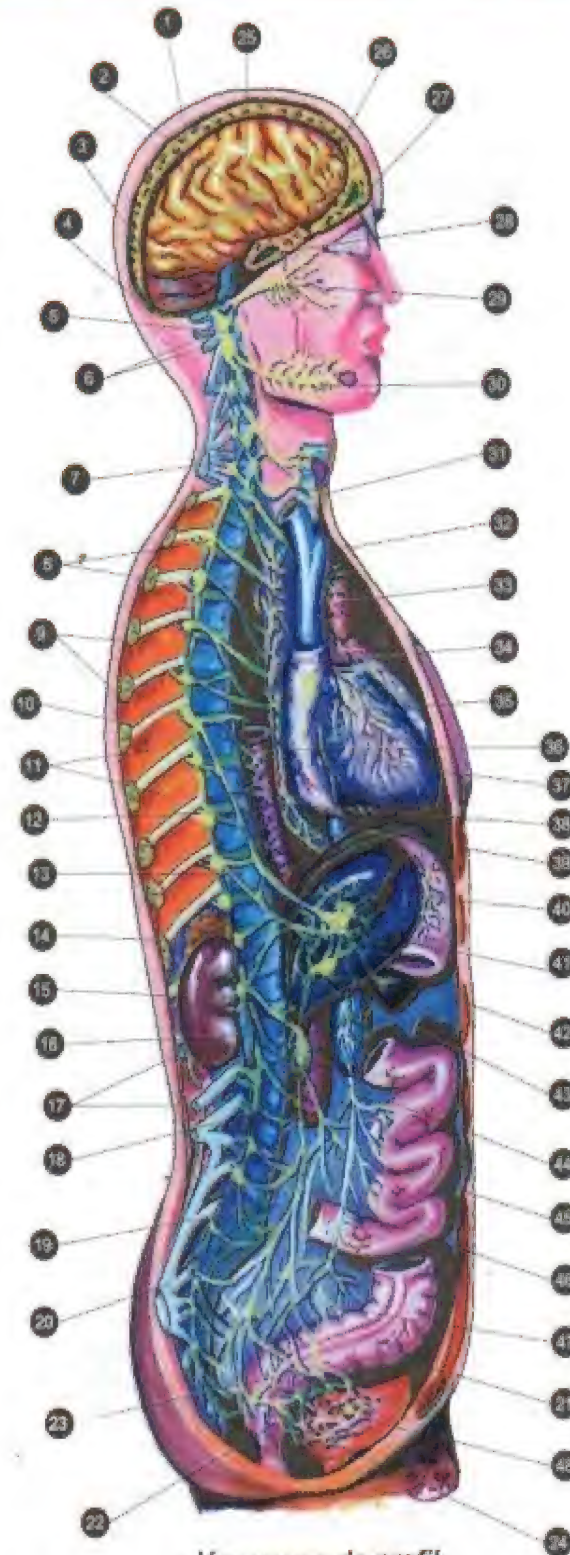
- 1 - القصر الجداري
- 2 - قاعدة الدماغ
- 3 - مخيخ
- 4 - بصلة
- 5 - العقدة العنقية الودية
- 6 - الأعصاب العنقية
- 7 - الضفيرة العضدية
- 8 - العقدة الودية الصدرية
- 9 - أعصاب ما بين الأضلاع
- 10 - ضلع
- 11 - عضلات ما بين الأضلاع
- 12 - العصب الحشوي الكبير
- 13 - العصب الحشوي
- الصغير
- 14 - الكظر
- 15 - الكلية
- 16 - الحالب
- 17 - الأعصاب القطنية
- 18 - الودي القطني
- 19 - الضفيرة القطنية البعيدة
- 20 - الضفيرة العجزية
- 21 - المعى الغليظ
- 22 - منجلة المستقيم
- 23 - الضفيرة الباسورية
- 24 - المثانة

المخ - منظر جانبي

يبقى جسمنا خاملاً إذا لم يكن مراقباً ومنسقاً وموجهاً من قبل الدماغ، لكون هذا الأخير مرتبطاً بالأعضاء بواسطة النظام العصبي. وقبل أن تنتشر الأعصاب في كل الجسم فإنها تدخل في النخاع الشوكي، ينقسم الدماغ إلى تلافيف نعتقد أننا استطعنا أن نحدد فيها بعض المراكز المحركة أو الحساسة التي تخص مختلف أجزاء الجسم. فإيقاع القلب وتنفس وحركة المعى هي بالمقابل حركات تدار من قبل مراكز تقع على طول العمود الفقري حيث يوجد النخاع الشوكي.

41. Rapports des nerfs rachidiens et du système sympathique

- 1 - Lobe pariétal
- 2 - Base du cerveau
- 3 - Cervelet
- 4 - Bulbe
- 5 - Ganglion cervical du sympathique
- 6 - Nerfs cervicaux
- 7 - Plexus brachial
- 8 - Ganglions du sympathique thoracique
- 9 - Nerfs intercostaux
- 10 - Côte
- 11 - Muscles intercostaux
- 12 - N. grand splanchnique
- 13 - N. petit splanchnique
- 14 - Capsule surrénale
- 15 - Rein
- 16 - Urètre
- 17 - Nerfs lombaires
- 18 - Sympathique lombaire
- 19 - Plexus aortico abdominal
- 20 - Plexus sacré
- 21 - Gros intestin
- 22 - Ampoule rectale
- 23 - Plexus hémorroïdal
- 24 - Vessie
- 25 - Cerveau
- 26 - Lobe frontal



- 27 - Sinus frontal
- 28 - Sinus sphénoïdal
- 29 - Plexus de la glande parotide
- 30 - Plexus de la glande sous linguale
- 31 - Trachée
- 32 - Veine, cave supérieure
- 33 - Crosse de l'aorte
- 34 - Oesophage
- 35 - Plexus coronaire
- 36 - Aorte
- 37 - Cœur
- 38 - Plexus aortique
- 39 - Veine cave inférieure
- 40 - Foie
- 41 - Ganglion semi-lunaire
- 42 - Plexus solaire ou coeliaque
- 43 - Ganglion mésentérique supérieur
- 44 - Ganglion mésentérique inférieur
- 45 - Intestin grêle
- 46 - Plexus mésent. sup.
- 47 - Plexus mésent. inférieur
- 48 - Plexus vésical

- Vue-coupe de profil -

Notre corps resterait inerte s'il n'était contrôlé, coordonné et guidé par le cerveau; celui-ci étant relié à l'organisme par le système nerveux, les nerfs avant de s'irradier dans tout le corps s'insèrent dans la moelle épinière. Le cerveau est divisé en circonvolutions dans lesquelles on pense avoir pu localiser certains centres moteurs ou sensitifs concernant les différentes parties du corps. Le rythme du cœur, la respiration et les mouvements de l'intestin sont par contre commandés par des centres situés le long de la colonne vertébrale où se trouve la moelle épinière.

الدماغ

(4)

14 - جسم ثقفي

15 - حجاب

16 - مثلث الزوايا

17 - الضفيرة المشيمية

18 - المقرن الرمادي

19 - القحف

20 - البطين أو التجويف الثالث

21 - البطين الرابع

22 - مخيخ

23 - شجرة الحياة

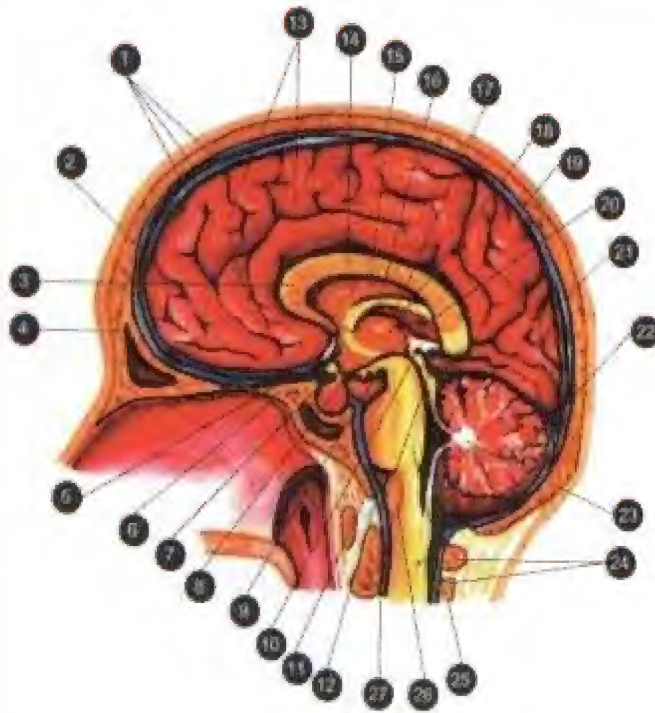
24 - الفقرة العنقية الأولى والثانية

25 - بصلة

26 - نتوء مدور في النخاع المستطيل

زيتونة البصلة السيسائية

27 - دوتة رابعة التوائم



مقطع متوسط

1 - أغلفة الدماغ

الأم الحماة

المنكوت

الأم الحنون وأم الدماغ

2 - الفص الجبهي

3 - ركة جسم الثقفي

4 - جيب جبهي

5 - المقرن الأبيض

6 - العظم الوتدي

7 - الاتصال البصري

8 - الغدة النخامية

9 - حدية مخلمية

10 - الغدة الصنوبرية

11 - حدية

12 - الأم الحماة

13 - طيات الدماغ

العضلات - حركاتها

8 - ألياف مفشولة

9 - الزند

10 - امتداد وتري للوتر السفلي

11 - الكعبرة

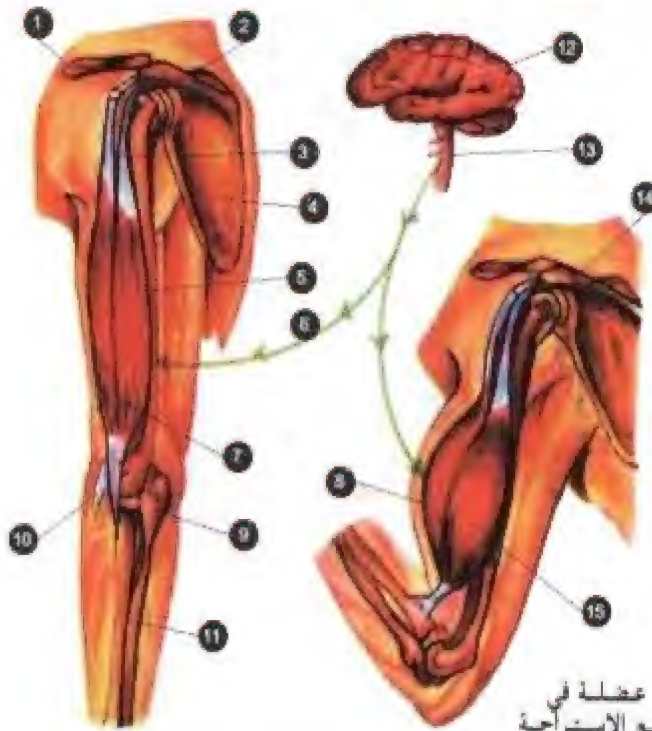
12 - دماغ

13 - النخاع الشوكي

14 - الحرم: قمة الكتف

15 - تقلص ثنائية الرأس =

انشاء المساعد



عضلة في وضع الاستراحة

1 - ثؤفوة

2 - وتر القسم القصير

3 - وتر القسم الطويل

من العضلة ثنائية الرأس

4 - لوح الكتف

5 - العضد

6 - اتجاه السيلة العصبية

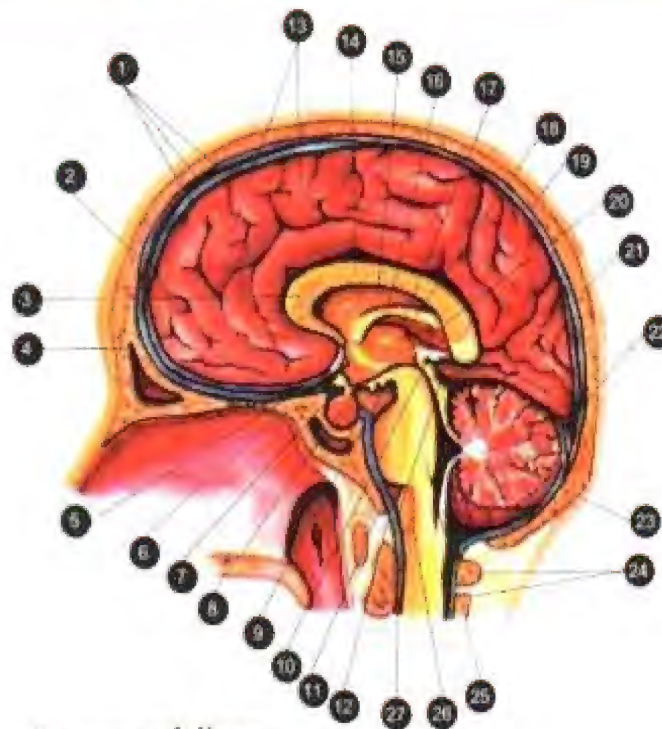
الحركية

7 - عضلة ثنائية الرأس

يتكون الدماغ من مادة رمادية موجودة في عليه القحف. ينقسم إلى نصفي كرة يتحكم كل منها بنصف الجسم المعاكس له. تنقاط الألياف العصبية قبل دخولها في النخاع الشوكي. يوجد المخيخ في قاعدته وهو مركز تنسيق الحركات يخرج من الدماغ اثنا عشر زوجا من الأعصاب مرتبطة بوظائف العضوية الهامة.

LE CERVEAU

Dure-mère } Enveloppes
 Arachnoïde } du cerveau
 Pie-mère }
 Lobe frontal
 Genou du corps calleux
 Sinus frontal
 Commissure blanche
 Os sphénoïde
 Chiasma optique
 Glande pituitaire ou hypophyse
 Tubérosité mamillaire
 Glande pinéale ou épiphyse
 Protubérance
 Dure-mère
 Circonvolutions du cerveau

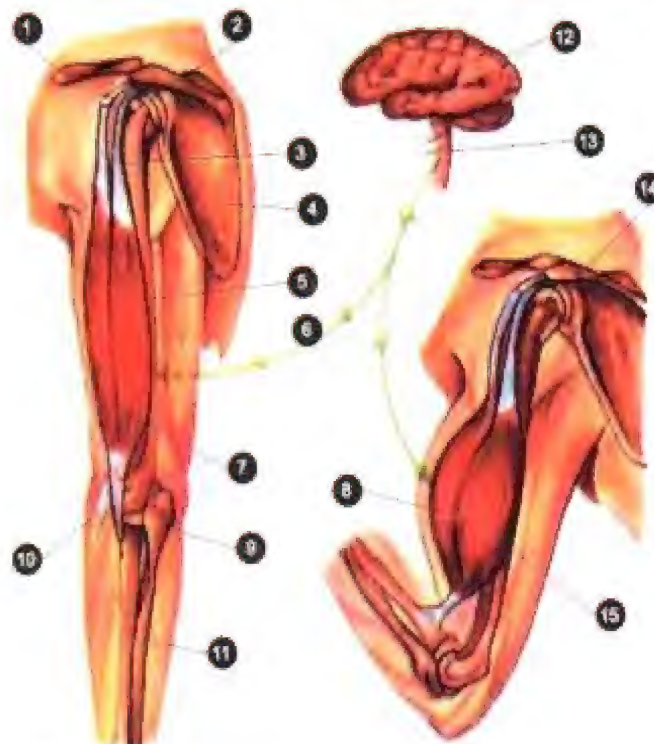


Coupe médiane

14 - Corps calleux
 15 - Cloison
 16 - Trigone
 17 - Plexus choroïde
 18 - Commissure grise
 19 - Boîte crânienne
 20 - 3^{ème} Ventricule
 21 - 4^{ème} Ventricule
 22 - Cervelet
 23 - Arbre de vie
 24 - Atlas-Axis
 25 - Bulbe
 26 - Olive
 27 - Tubercule quadrijumeaux

LES MUSCLES - Leurs mouvements

Clavicule
 Tendon de la courte portion
 Tendon de la longue portion
 du biceps
 Omoplate
 Humérus
 Sens de l'influx nerveux
 Moteur
 muscle biceps
 Fibres charnues



Muscle au repos

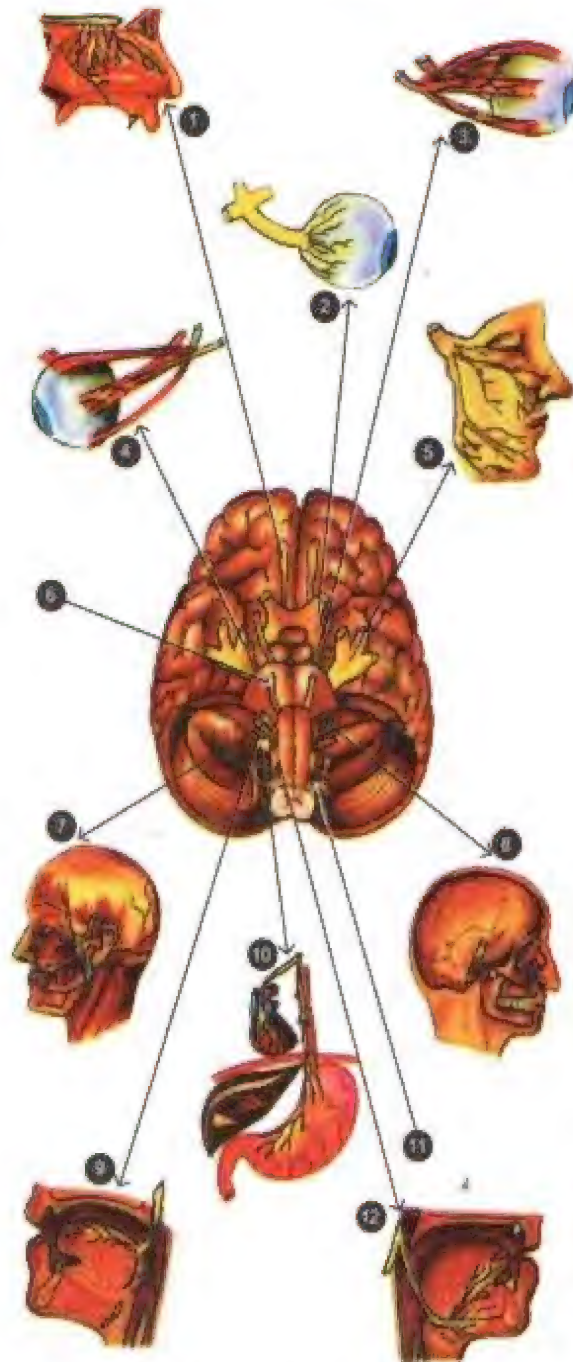
9 - cubitus
 10 - Expansion tendineuse
 du tendon inférieur
 11 - Radius
 12 - Cerveau
 13 - Moelle épinière
 14 - Acromion
 15 - Contraction du biceps
 = flexion de l'avant-bras

Le cerveau n'est que la partie supérieure de l'encéphale; il est constitué par les deux hémisphères cérébraux et les structures qui les unissent, sa surface est creusée de sillons qui délimitent autant de circonvolutions.

A la coupe, le cerveau n'est pas homogène, formé qu'il est de substance grise et de substance blanche.

- 1 - Olfactif
- 2 - Optique
- 3 - Oculo-moteur commun
- 4 - Pathétique
- 5 - Trijumeaux
- 6 - Moteur oculaire externe
- 7 - Facial
- 8 - Auditif ou acoustique
- 9 - Glosso pharyngien
- 10 - Pneumogastrique
- 11 - Spinal
- 12 - Grand hypoglosse

- 1- الشمي
- 2- البصري
- 3- محرك العين العام
- 4- الاستعطافي أو الاشتياقي
- 5- ثلاثي التوائم
- 6- محرك العين الخارجي
- 7- وحيي
- 8- سمعي
- 9- فموي بلعومي
- 10- الرئوي المعدي
- 11- شوكي
- 12- تحت اللسان (وهنا يعني
صفة عصب كبير يقع تحت
اللسان)



الدماغ - منظر سفلي

Le cerveau vue inférieure

إن المخ الذي يزن حوالي 1,200 كغ يتكون من مادة رمادية اللون محصورة في القحف. ويتكون من نصفي كرة يراقب كل منهما نصف الجسم المقابل له. وتتقاطع الألياف العصبية قبل دخولها في النخاع الشوكي. وأسفل منه يوجد الخيخ الذي هو مركز تنسيق للحركات. ومن المخ ينطلق كذلك 12 زوجاً من الأعصاب المرتبطة بأهم أعمال الجسم.

Le cerveau qui pèse 1kg 200 est formé d'une substance grise emprisonnée dans la boîte crânienne. Il est divisé en deux hémisphères dont chacun contrôle la moitié du corps qui lui est opposée : les fibres nerveuses se croisent avant d'entrer dans la moelle épinière. A sa base se trouve le cervelet qui est le centre de coordination des mouvements. Du cerveau partent également douze paires de nerfs qui sont reliées à d'importantes fonctions de l'organisme.

Tronc brachio-céphalique
artériel

Veine cave supérieure

Azygos

Art. pulmonaire droite

Veines pulmonaires droites

Auricule droit

Oreillette droite

V. cave inférieure

Aorte abdominale

- Ventricule droit

- Carotide Gauche

- Tronc brachio-céphalique

- Art. sous-clavière

- Canal artériel

- A. pulmonaire (tronc
commun)

- Art. pulmonaire Gauche

- V. pulmonaire sup. G.

- V. pulmonaire

inférieure Gauche

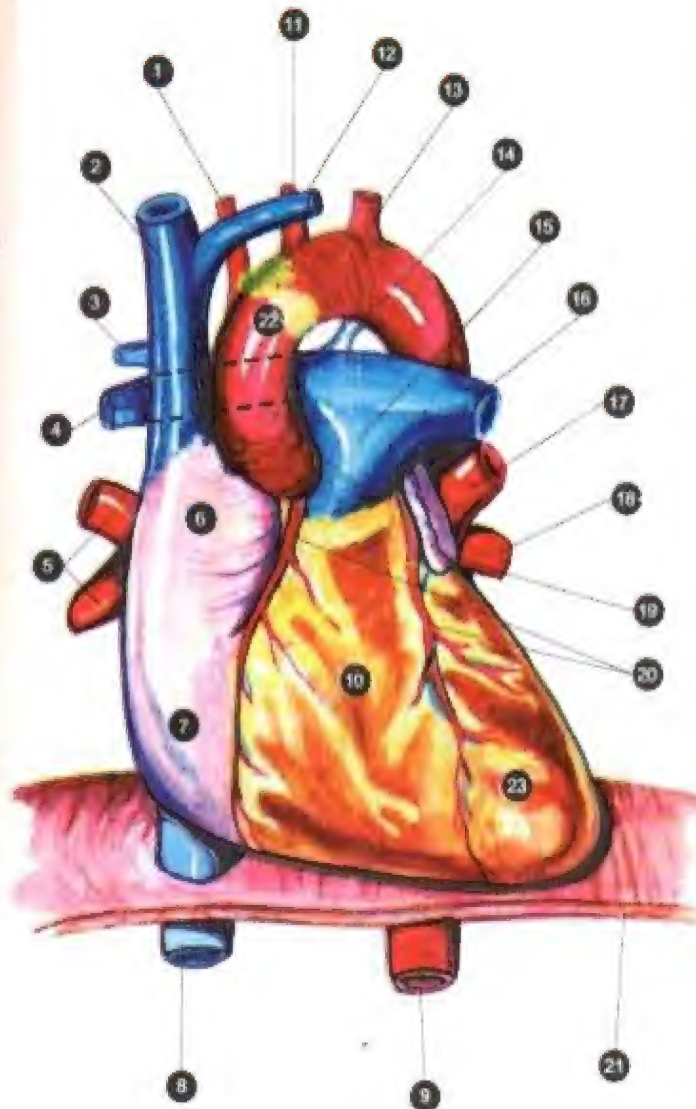
- Auricule Gauche

- Artères coronaires

- Diaphragme

- Aorte

- Ventricule Gauche



1 - الجذع الشرياني العضدي الرأسي

2 - الوريد الأجوف العلوي

3 - الوريد الفردي

4 - الشريان الرئوي الأيمن

5 - الأوردة الرئوية اليمنى

6 - الأذينة اليمنى

7 - الأذنين الأيمن

8 - الوريد الأجوف السفلي

9 - الأبهر البطني

10 - البطين الأيمن

11 - السباتي الأيسر

12 - الجذع العضدي الرأسي

13 - الشريان تحت الترقوة

14 - القناة الشريانية

15 - الشريان الرئوي (الجذع المشترك)

16 - الشريان الرئوي الأيسر

17 - الوريد الرئوي العلوي الأيسر

18 - الوريد الرئوي السفلي الأيسر

19 - الأذينة اليسرى

20 - الشرايين التاجية

21 - الحجاب الحاجز

22 - الأبهر

23 - البطين الأيسر

القلب : الوجه الأمامي

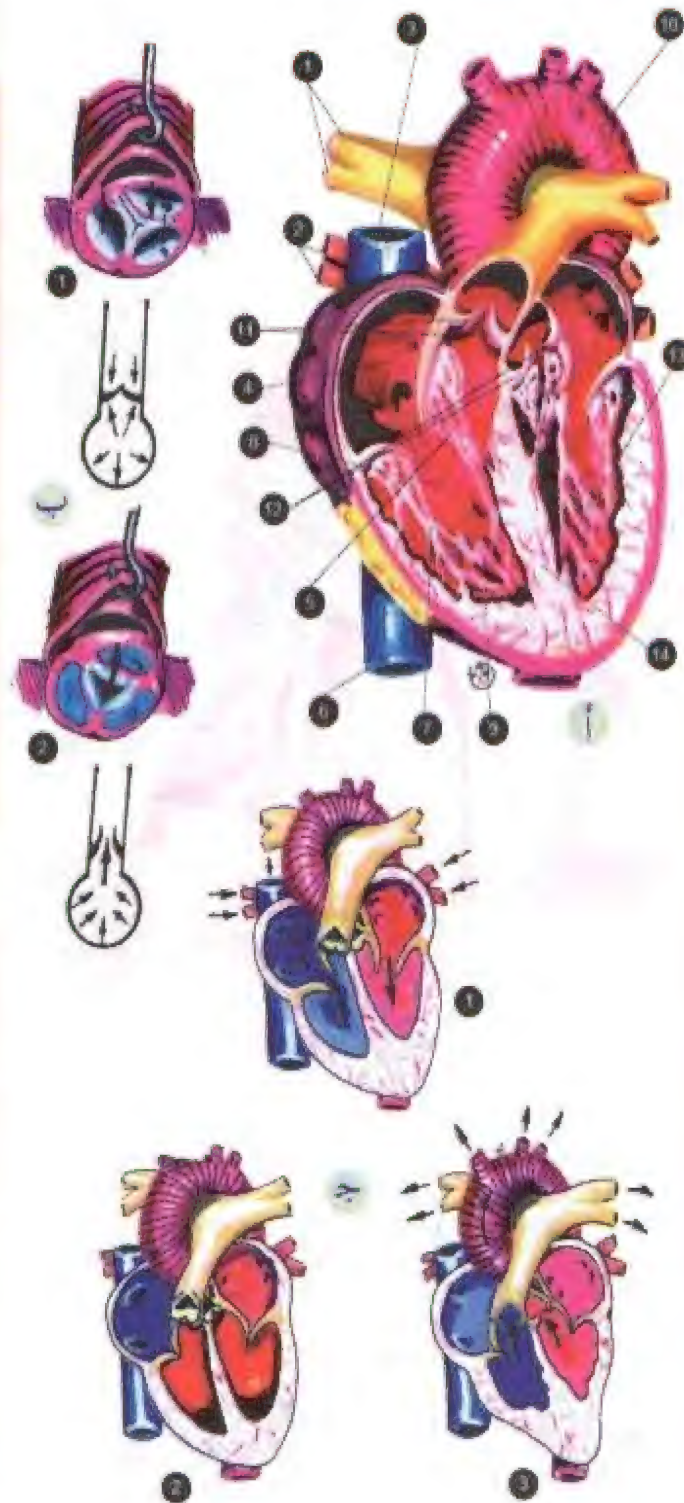
Cœur : Face antérieure

حتى ولو لم يكن القلب أكبر من قبضة اليد فإنه العضلة الأكثر قدرة في الجسم، إنه آلة جبارة تضخ الدم بدون انقطاع، تقتصه بواسط الأذنين وتنفذه بواسطة البطينات، ويتم ذلك بمقدار سبعين مرة في الدقيقة عبر الرئتين. كما أن الكليتين الموجودتين في الحاصرة ولهما حجم القلب تطردان بعض الفضلات المحملة مع الدم وتطرد بدورها مع البول.

Même s'il n'est pas plus gros que le poing, le cœur est le muscle le plus puissant de l'organisme, machine puissante qui pompe sans interruption le sang, l'aspire au moyen des oreillettes et le rejette par les ventricules, ceci à peu-près soixante-dix fois par minute, le faisant passer par les poumons. Les reins, eux, placés à la hauteur des hanches et qui ont chacun la grosseur du cœur, éliminent certains déchets charriés par le sang, et évacués ensuite par les urines.

أ - الشكل الداخلي

- 1 - الشريانان الرئويان الأيمنان
- 2 - الوريدان الرئويان الأيمنان
- 3 - الوريد الأجووف العلوي
- 4 - الأذين الأيمن
- 5 - الصمام ثلاثي الشرف
- 6 - الوريد الأجووف السفلي
- 7 - حبال وثرية
- 8 - البطين الأيمن
- 9 - دعامة
- 10 - الشريان الأبهر (صالب الوترين)
- 11 - الدسيم الجيحي أو الشبي
- 12 - الدسيم القلنسي
- 13 - البطين الأيسر
- 14 - الحاجز ما بين بطيني



ب - الدسيم الشبي (منظر علوي)

- 1 - في وضع مغلق: يحدث توازن الضغوط (فترة الانبساط)
- 2 - في وضع مفتوح: تحت ضغط الدم العائد من البطين (فترة انقباض)

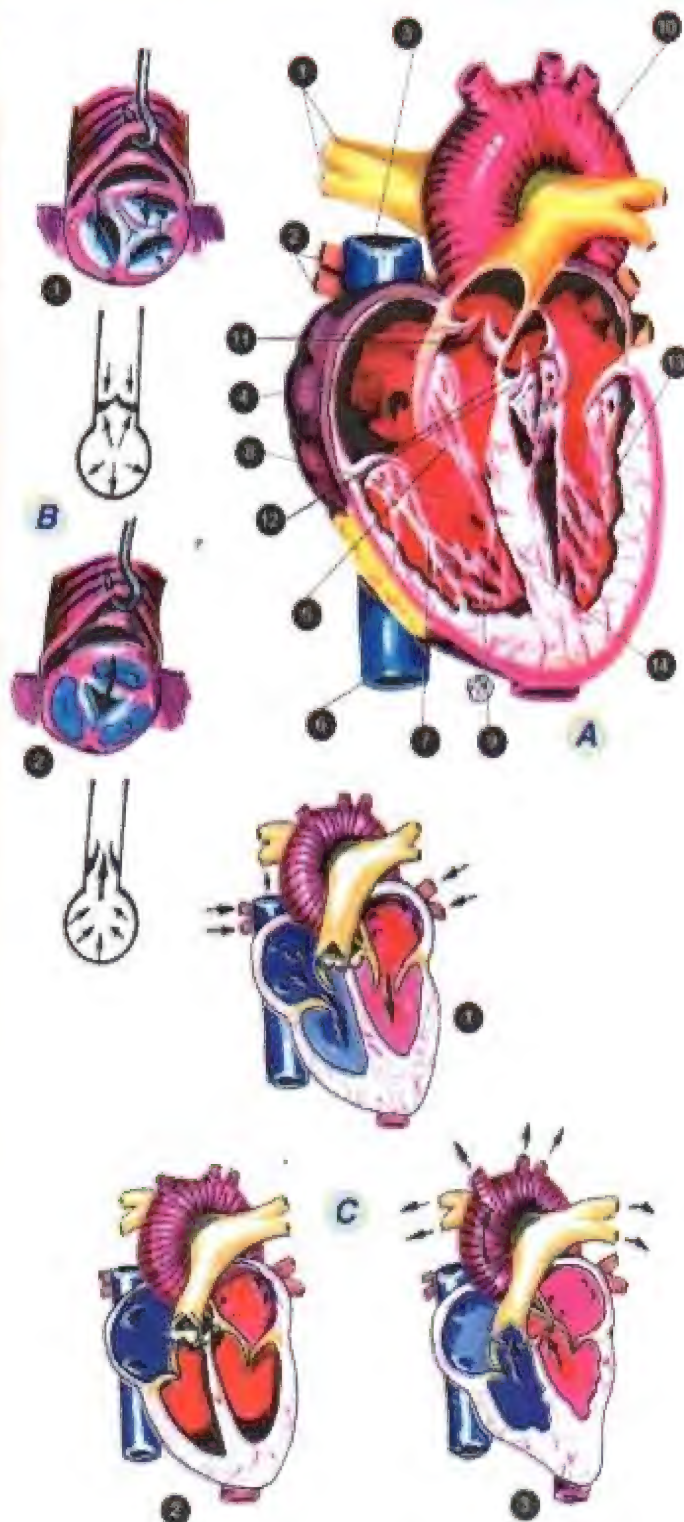
ج - حركة الدم في القلب

- 1 - انقباض الأذينين يدفع الدم إلى داخل البطينين (انقباض أذيني)
- 2 - ارتخاء العضلات القلبية الذي يسبق انقباض البطينين (يدعى الانبساط)
- 3 - عندما ينقبض البطينان يدفعان الدم في الشريان الرئوي والوترين (انقباض بطيني)

يقسم جوف القلب إلى قسمين أيسر وأيمن بواسطة حاجز طولي وينعزل هذان القسمان انعزالاً تاماً في الأحوال الطبيعية. أما قبل الولادة وبعدها بقليل فهناك اتصال مباشر لعدم نمو الحاجز. يتكون كل من النصفين القليبيين من مخدعين أحدهما مخدع علوي رقيق الجدران يسمى بالأذين يعلوه ملحق صغير يسمى بالأذينة، أما المخدع الثاني فهو المخدع السفلي ويكون سميك الجدران ويسمى بالبطين. تنحصر وظيفة كل أذين في استلام الدم وجمعه ثم تحويله إلى البطين الموافق له. أما وظيفة البطين فتتضمن في ضخ الدم ودفعه إلى مناطق الجسم المختلفة.

A. Conformation intérieure

- 1 - artères pulmonaires droites
- 2 - Veines pulmonaires droites
- 3 - Veine cave supérieure
- 4 - Oreillette droite
- 5 - Valvule tricuspide
- 6 - Veine cave inférieure
- 7 - Cordage tendineux
- 8 - Ventricule droit
- 9 - Pilier
- 10 - Artère aorte (crosse de l'aorte)
- 11 - Valvules sigmoïdes
- 12 - Valvules mitrales
- 13 - Ventricule gauche
- 14 - Cloison interventriculaire

**B - VALVULES SIGMOÏDES***(vue supérieure)*

- 1 - en position fermée, les pressions s'équilibrent (période de diastole)
- 2 - en position ouverte, sous la pression du sang refluant du ventricule (période de systole)

C - MOUVEMENT DU SANG DANS LE CŒUR

- 1 - contraction des oreillettes qui poussent le sang dans les ventricules (systole auriculaire)
- 2 - relâchement de tout le muscle cardiaque précédant la systole ventriculaire c'est la diastole
- 3 - les ventricules se contractent chassant le sang dans l'artère pulmonaire et l'aorte (systole ventriculaire).

Le Cœur muscle creux, est divisé par une cloison en deux parties totalement séparées:

- le Cœur droit, qui reçoit le sang appauvri en oxygène et l'envoie vers les poumons.
- le Cœur gauche, qui reçoit le sang oxygéné venant des poumons et le renvoie vers les organes.

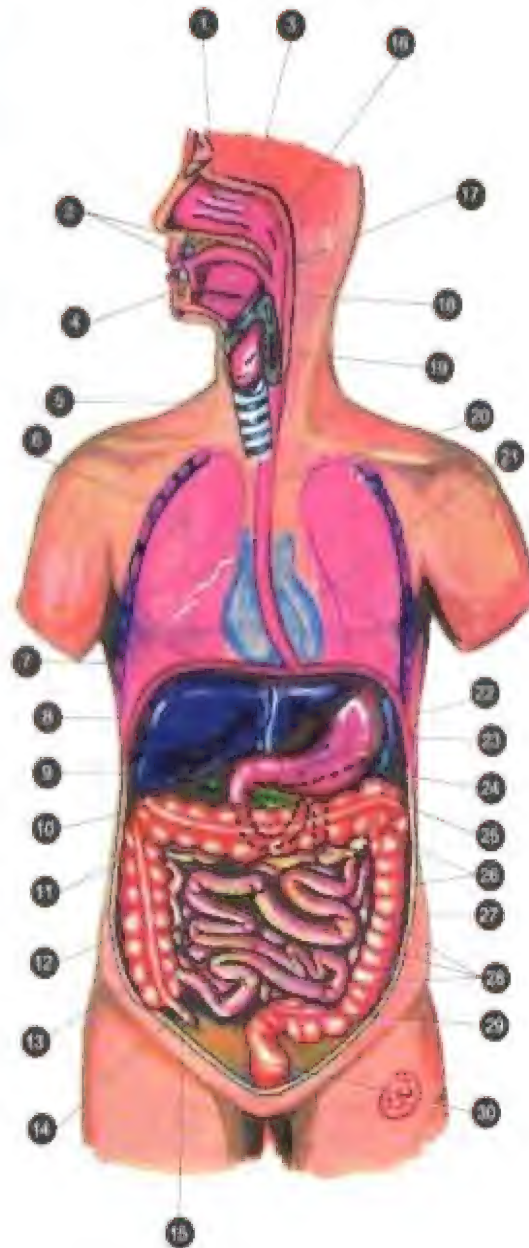
chaque partie est divisée en deux cavités: - oreillette, en arrière; - ventricule, en avant.

ventricule et oreillette d'un même côté communiquent entre eux par un orifice: L'orifice auriculo-ventriculaire.

les Cœurs droit et gauche sont séparés par une cloison formée de 2 parties: cloison inter ventriculaire en

avant et cloison inter auriculaire en arrière.

- 1 - Maxillaire supérieur
- 2 - Dents
- 3 - Langue
- 4 - Maxillaire inférieur
- 5 - Trachée
- 6 - Cage thoracique
- 7 - Diaphragme
- 8 - Foie
- 9 - Duodénum
- 10 - Angle droit du colon
- 11 - Colon transverse
- 12 - Colon ascendant
- 13 - Cœcum
- 14 - Iléon
- 15 - Appendice
- 16 - Luvette
- 17 - Pharynx
- 18 - Epiglotte
- 19 - Larynx
- 20 - Oesophage
- 21 - Cœur
- 22 - Estomac
- 23 - Rate
- 24 - Pancréas
- 25 - Angle gauche du gros intestin
- 26 - Bandelettes du colon
- 27 - Colon descendant
- 28 - Anses de l'intestin grêle
- 29 - Colon sigmoïde
- 30 - Rectum



Vue Antérieure منظر أمامي

- 1 - الفك العلوي
- 2 - الأسنان
- 3 - اللسان
- 4 - الفك السفلي
- 5 - الرغامى
- 6 - القفص الصدري
- 7 - الحجاب الحاجز
- 8 - الكبد
- 9 - الاثنا عشري (الغدة)
- 10 - زاوية المعى العليق اليمنى
- 11 - المعى العليق المستعرض
- 12 - المعى العليق الصاعد
- 13 - الأعمور
- 14 - معى لفيقي (طرف المعى الدقيق)
- 15 - الزائدة الدودية
- 16 - اللهاة
- 17 - البلعوم
- 18 - لسان المزمار
- 19 - الحنجرة
- 20 - المري
- 21 - القلب
- 22 - المعدة
- 23 - الطحال
- 24 - البنكرياس (غدة المعدة)
- 25 - زاوية المعى اليسرى
- 26 - عصبيات المعى العليق
- 27 - المعى العليق الهابط
- 28 - عروات المعى الدقيق
- 29 - المعى العليق الشحمي
- 30 - المستقيم

الجهاز الهضمي عبارة عن قناة طويلة غير منتظمة في أجزائها المختلفة، تختص بتناول المواد المختلفة من المحيط، لهضمها وتحويلها إلى مواد أقل تعقيداً، ومن ثم امتصاصها، لطرحها في الدم الذي ينقلها إلى مناطق التصنيع الحيوي في الجسم للاستفادة منها في بناء الجسم وتزويده بمصادر الطاقة الحيوية، أما المخلفات الناتجة بعد هذه العمليات داخل القناة الهضمية فتطرح إلى الخارج بشكل فضلات غائطية.

L'appareil digestif, long de 10 à 12 m, s'étend de la bouche à l'anus. Il occupe, par conséquent la Face, le cou, le thorax, l'abdomen et la cavité pelvienne.

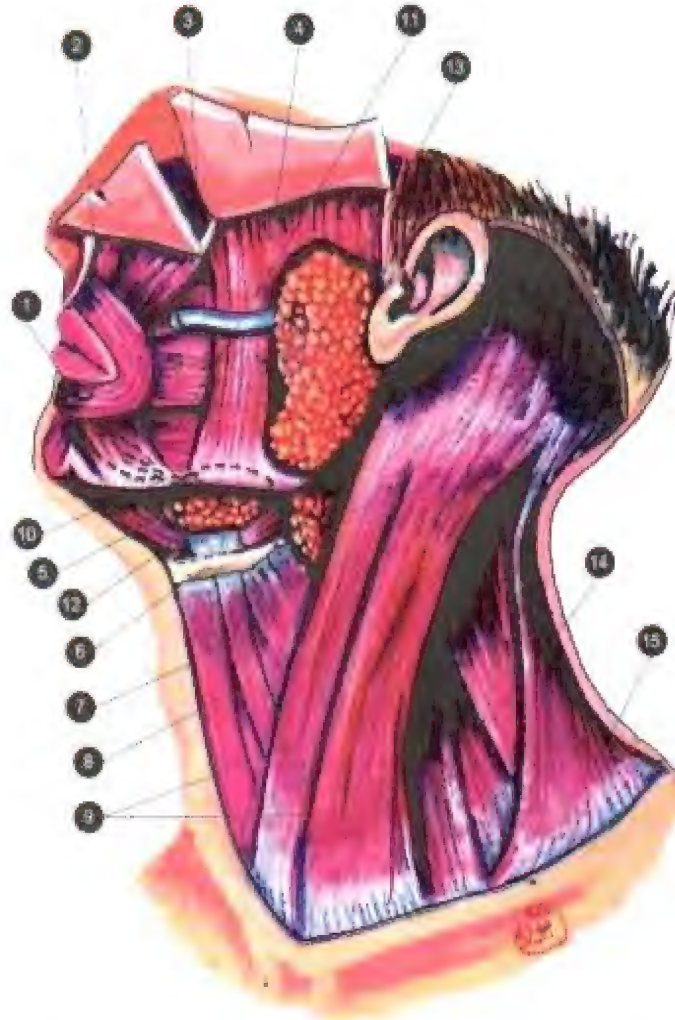
L'appareil digestif peut être divisé en deux parties principales :

Les Organes qui sont concernés par l'ingestion des aliments à savoir la bouche, le pharynx, l'œsophage.

Les Organes participant directement à la digestion, l'absorption et l'excrétion des aliments. Ces organes situés dans la cavité abdominale, sont : L'estomac, l'intestin grêle, le gros intestin.

الغدد النكفية، وتحت الفك وتحت اللسان
(منظر جانبي)

- 1 - Glande sub-linguale
- 2 - Orbiculaire des lèvres
- 3 - Canal de Sténon
- 4 - Masseter
- 5 - Muscle digastrique
- 6 - Os hyoïde
- 7 - Muscle thyro-hyoïdien
- 8 - Muscle omo-hyoïdien
- 9 - M. steno-cléido-mastoïdien
- 10 - Canal de Warton
- 11 - Maxillaire inférieur
- 12 - Glande sous maxillaire
- 13 - Glande parotide
- 14 - Scalène
- 15 - Trapèze



- 1 - غدة تحت اللسان
- 2 - عضلة الشفاه الدائرية
- 3 - قناة ستينون
- 4 - الماصعة (عضلة)
- 5 - العضلة ذات البطنين
- 6 - العظم اللامي
- 7 - العضلة الدرقية اللامية
- 8 - العضلة اللوحية اللامية
- 9 - العضلة القصية الترقوية
- الحشائية (الظ)
- 10 - قناة وارتنون
- 11 - الفك السفلي
- 12 - غدة تحت الفك
- 13 - الغدة النكفية
- 14 - العضلة الأخمعية
- 15 - المعين المنحرف

Les glandes parotide, sous-maxillaire et sub-linguale

(vue de profil)

الغدد اللعابية: وهي من ملحقات الفم في الجهاز الهضمي تفرز افرازاً خاصاً له وظائف مهمة في عمليات الهضم ويسمى باللعاب ومن أهم هذه الغدد:

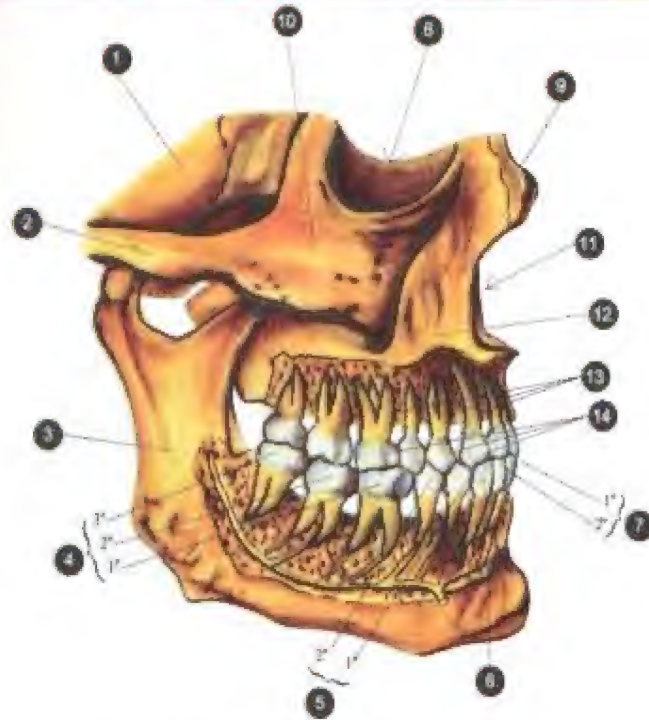
- 1 - الغدة النكفية: تقع أمام وأسفل صيوان الأذن وتمتد منها قناة تصب في دهليز الفم.
- 2 - غدة الفك: تقع تحت الفك الأسفل وتفتح قناتها أسفل اللسان.
- 3 - الغدة تحت اللسانية: تقع تحت اللسان وقناتها تفتح بعدة فتحات على جانب المستوى المتصف الجسمي قرب قناة الغدة اللعابية الفك.

Les Glandes Salivaires, annexées à la cavité buccale, sont au nombre de trois:

- 1 - les glandes parotides.
- 2 - les glandes sous-maxillaires.
- 3 - les glandes sub-linguales.

الأسنان الدائمة - منظر جانبي

59

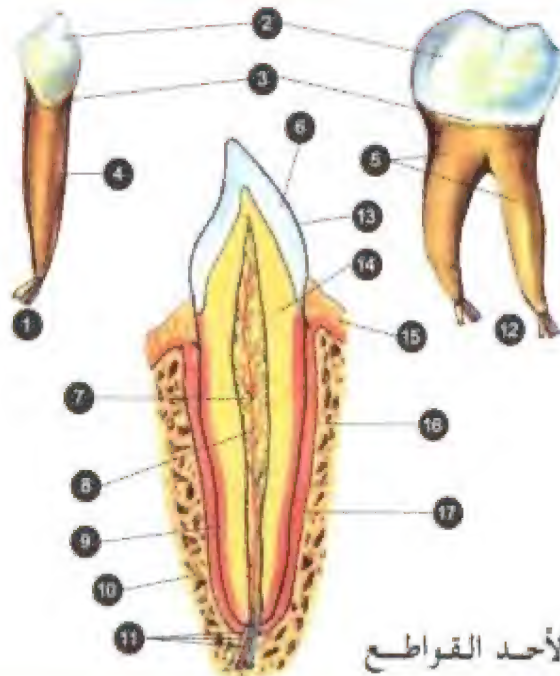


- 8 - حجاج
- 9 - عظم الأنف
- 10 - عظم وجني
- 11 - المنخران (الأنف)
- 12 - الفك العلوي
- 13 - الجذور
- 14 - التيجان

- 1 - صدغي
- 2 - التوء العارضي
- 3 - الفك السفلي
- 4 - الأضراس (الطواحن)
- 5 - الفك السفلي
- 6 - الفك السفلي اليميني
- 7 - القواطع (النايات)
- 8 - الفك السفلي اليميني

الصيغة السنية النهائية = $\frac{2}{2} ق . \frac{1}{1} ن . \frac{2}{2} ط . \frac{3}{3} ض$
لنصف فك

السن



- 10 - عظم إسفنجي
- 11 - العصب والشريان
- والوريد السنية السفلي
- 12 - الضرس الأول
- 13 - غشاء ناسميت
- 14 - العاج، أو عاج السن
- 15 - اللثة
- 16 - الفك
- 17 - الأسنان السنية
- (التخاريف)

- 1 - الناب السفلي اليميني
- 2 - التاج
- 3 - عنق (الخط الفاصل بين الجذر والتاج)
- 4 - جذر وحيد
- 5 - جذر مضاعف
- 6 - ميناء
- 7 - قناة اللب
- 8 - لب سني
- 9 - سمحاق سني

مقطع لأحد القواطع

تأتي العناصر الغذائية التي يحملها الدم إلى الخلايا من المواد الغذائية التي تناولناها والتي جرت عليها تحولات قبل أن تمثلها العضوية. يتم تحقيق هذه العملية أولاً من قبل الأسنان التي في البداية وبفضل الأضراس والقواطع تمضغ الغذاء ثم تنبع الغدد اللعابية والمواد التي تفرزها المعدة والكبد عملية التحويل الكيميائي. وأخيراً تمتص الأمعاء القسم المفيد منها وترسله إلى الدم، وأما الفضلات غير المفيدة فتبقى في الأمعاء وتطرح برازاً.

LES DENTS DEFINITIVES - Vue de profil

1 - Temporal

2 - Apophyse zygomatique

3 - Maxillaire inférieur

4 - Molaires inférieures droites

5 - Pré-molaires inf. droites

6 - Canine inf. droite

7 - Incisives inf. droites

8 - Orbite

9 - Os propre du nez

10 - Os malaire

11 - Fosses nasales

12 - Maxillaire supérieure

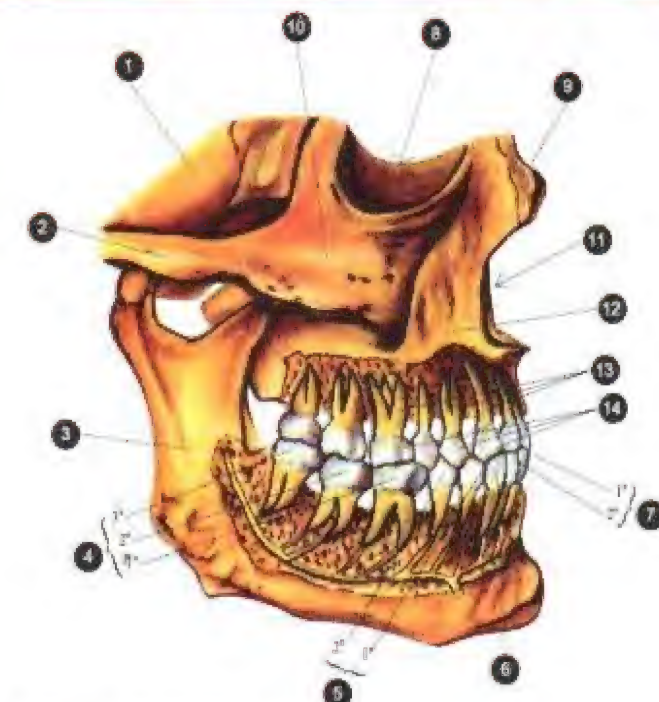
13 - Racines

14 - Couronnes

Formule dentaire

$$\text{définitive} = \frac{2}{2} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{2}{2} \frac{2}{2} \frac{3}{3} \frac{3}{3} \frac{m}{m}$$

par moitié de maxillaire



Articule dentaire normal

LA DENT

1 - Canine inférieure droite

2 - Couronne

3 - Le collet

4 - Racine unique

5 - Racine multiple

6 - Email

7 - Canal médullaire

8 - Pulpes dentaire

9 - Périoste dentaire

10 - Os spongieux

11 - Nerf, artère et veine

dentaires inf.

12 - 1^{ère} molaire

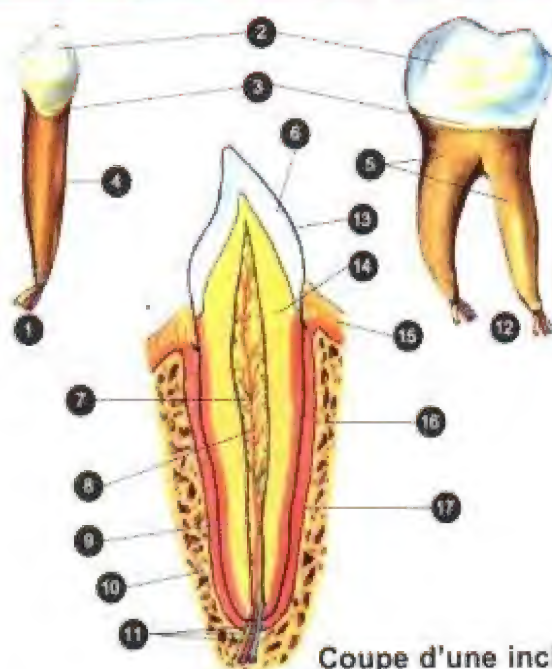
13 - Membrane de nasmyth

14 - Ivoire ou dentine

15 - Gencive

16 - Maxillaire

17 - Alvéole dentaire



Coupe d'une incisive

La nourriture que porte le sang aux cellules provient des aliments que nous avons absorbés et qui est transformée avant d'être assimilée par l'organisme.

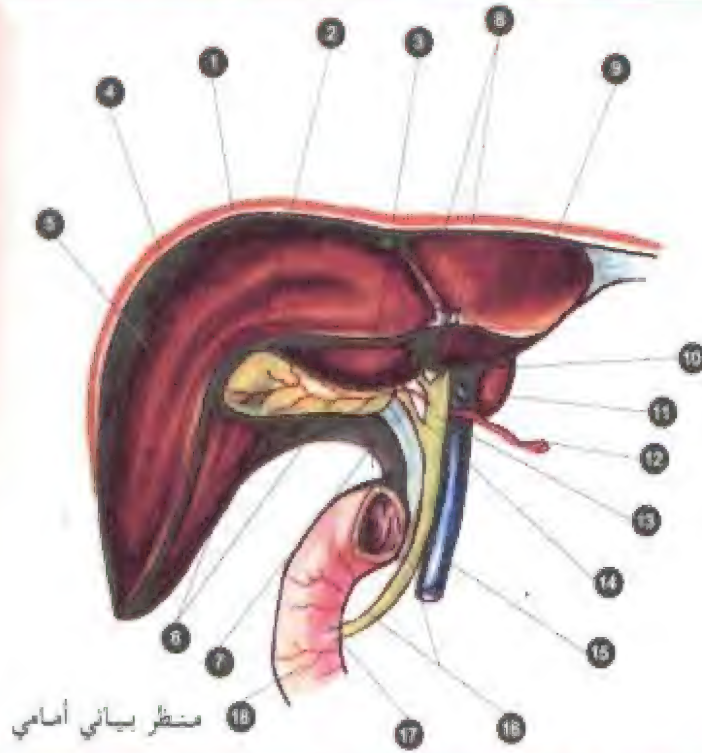
Ce processus est réalisé tout d'abord par les dents qui, au départ grâce aux molaires et aux incisives mastiquent les aliments ; les glandes salivaires, et les substances secrétées par l'estomac et le foie continuent la transformation chimique.

Enfin l'intestin en absorbe la partie utile et l'envoie dans le sang ; les déchets inutilisables restent dans l'intestin et sont éliminés (matières fécales).

الكبد والطرق الصفراوية

32

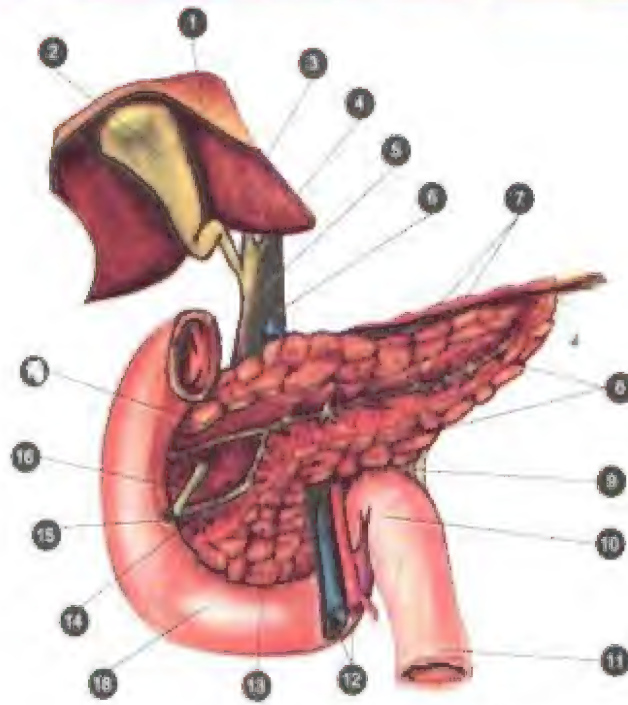
- 11 - فصّ سيفل
- 12 - شريان كبدي
- 13 - قناة كبدية
- 14 - قناة المرارة
- 15 - الوريد البابي
- 16 - القناة الجامعة
- 17 - فتحة فائر (أمبول فائ)
- 18 - اثنا عشري ومطوعة
عدد بواب المعدة



- 1 - صفاق
- 2 - حافة الكبد
- 3 - فصّ مربع
- 4 - الحجاب الحاجز
- 5 - الفص الأيمن
- 6 - الحويصلة الصفراء (المرارة)
- 7 - هياتوس وينسلوف
- 8 - الرباط المعلق والرباط
- 9 - الفص الأيسر
- 10 - مرّة

المعشكلة أو لوزة المعدة - منظر أمامي

- 10 - الصائم
- 11 - المعى الدقيق
- 12 - الشريان والوريد
- المساريقيان العلويان
- 13 - رأس البنكرياس
- 14 - قناة فيرمسيوتغ
- 15 - فتحة فائر
- 16 - القناة الجامعة
- 17 - قناة سانتوريني
- 18 - اثنا عشري (المعج)



- 1 - الكبد
- 2 - الحويصلة الصفراء
- 3 - المسلك المراري
- 4 - قناة كبدية
- 5 - القناة الجامعة
- 6 - الوريد البابي
- 7 - شريان ووريد طحالين
- 8 - ذيل وجسم البنكرياس
- (المعشكلة)
- 9 - رباط الصائم (الجزء الأوسط من المعى الدقيق والبنكرياس)

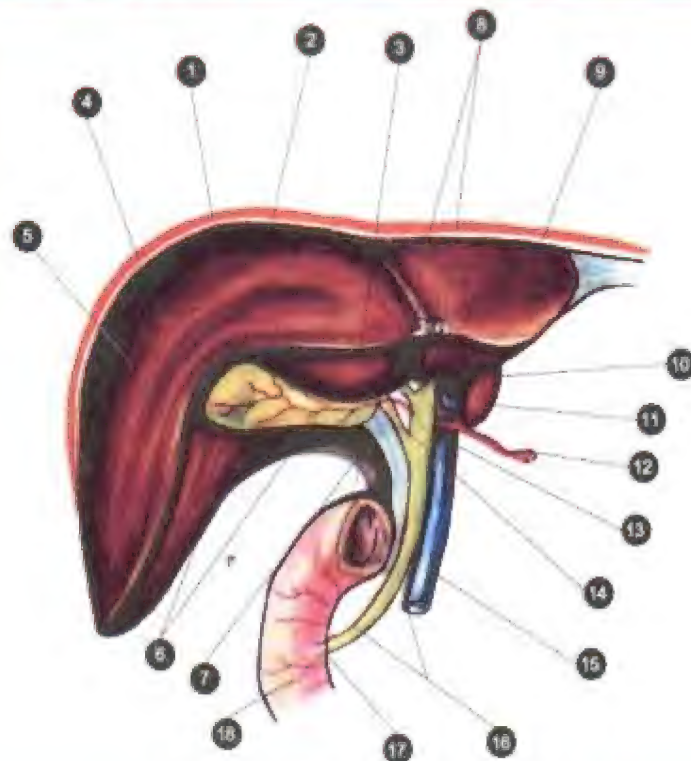
قناة المعشكلة مشرحة

يعتبر الكبد من أهم الأعضاء الموجودة في البطن من جسمنا البشري إذ يمكننا أن نقارنه بمخبر كبير حيث تتم التحويلات الأساسية للمواد الغذائية المستخلصة من المواد الغذائية. ويتم في الكبد حذف أو طرح قسم كبير من المواد السامة التي يحتويها الدم ويتم تصنيع مواد أخرى ضرورية لنا. ومع المعشكلة يفر العصارة الضرورية لعملية الهضم التي ابتدأت في المعدة.



LE FOIE et les voies biliaires

- 1 - Péritoine
- 2 - Bord du foie
- 3 - Lobe carré
- 4 - Diaphragme
- 5 - Lobe droit
- 6 - La vésicule biliaire et son artère
- 7 - Hyatus de Winslow
- 8 - Ligament suspenseur et lig^l. rond
- 9 - Lobe gauche

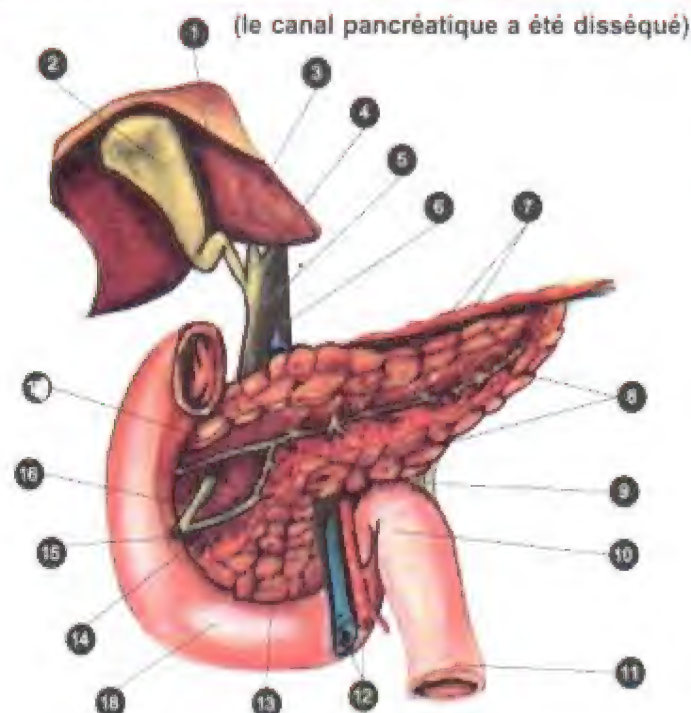


- 10 - Hile
- 11 - Lobe de spigel
- 12 - Artère hépatique
- 13 - Canal hépatique
- 14 - Canal cystique
- 15 - Veine porte
- 16 - Canal cholédoque
- 17 - Ampoule de vater
- 18 - Duodénum (sectionné au pylore)

(vue schématique antérieure)

LE PANCRÉAS - Vue antérieure

- 1 - Foie
- 2 - Vésicule biliaire
- 3 - Canal cystique
- 4 - Canal hépatique
- 5 - Cholédoque
- 6 - Veine porte
- 7 - Artère et Veine splénique
- 8 - Queue et corps du pancréas
- 9 - Ligament jéjuno-pancréatique



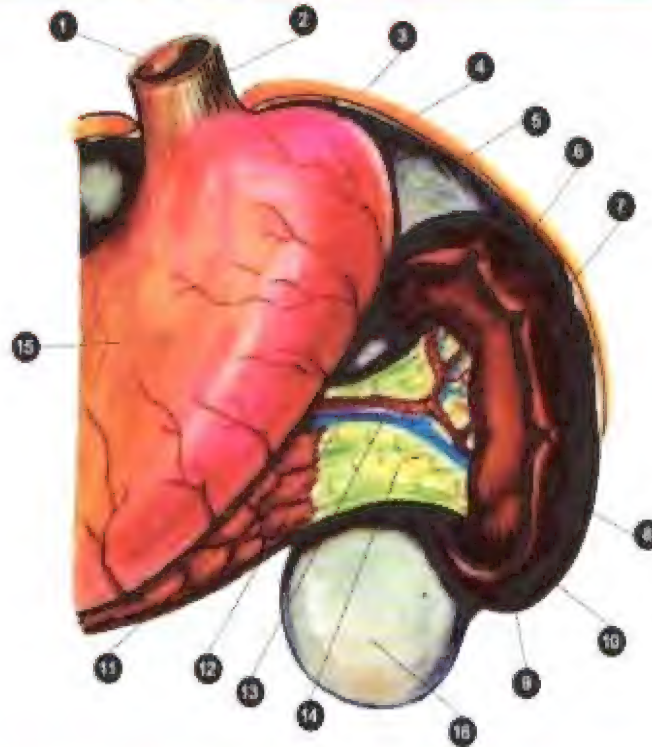
- 10 - Jéjunum
- 11 - Intestin grêle
- 12 - Artère et Veine Mésentérique supérieure
- 13 - Tête du pancréas
- 14 - Canal de Wirsung
- 15 - Ampoule de Vater
- 16 - Cholédoque
- 17 - Canal de santorini
- 18 - Duodénum

Le foie est un des viscères les plus importants de notre corps. On peut le comparer à un immense laboratoire où s'accomplissent les transformations essentielles des substances nutritives extraites des aliments. C'est dans le foie que s'éliminent une grande partie des substances toxiques que contient le sang et il en fabrique d'autres qui nous sont essentielles.

Avec le pancréas il sécrète les sucs nécessaires à la digestion commencée dans l'estomac.

الطحال - وجه أمامي

83



- 1 - البلعوم
- 2 - مدقة المعدة
- 3 - الحجاب الحاجز
- 4 - الصفاق
- 5 - قبة الحجاب الحاجز
- 6 - الوجه المعدي للطحال
- 7 - الطحال
- 8 - طرف
- 9 - ندبة أو سرة
- 10 - النهاية السفلى للطحال

- 11 - ذيل المعشكلة
- 12 - الوريد الطحالي
- 13 - الشريان الطحالي
- 14 - الثرب الطحالي
البنكرياسي
- 15 - المعدة
- 16 - الكلية اليسرى (تحت
صفائي)

المعدة - وجه أمامي



- 1 - العصب الرئوي المعدي
- 2 - مدقة المعدة (فؤاد المعدة)
- 3 - الحجاب الحاجز
- 4 - الصفاق
- 5 - الثرب الصغير (شحم رقيق
على المعدة والأمعاء)
- 6 - المعدة
- 7 - تقوس صغير
- 8 - الشريان التاجي المعدي
- 9 - الشريان المعدي
- 10 - الأثنا عشري

- 10 - قم المعدة التحتاني
(البواب)
- 11 - القسم الأول
- 12 - القسم الثاني
- 13 - القسم الثالث من
الأثنا عشري
- 14 - الصائم
- 15 - المعى الدقيق
- 16 - البلعوم (المرى)
- 17 - التقوس الكبير
- 18 - الثرب الكبير
- 19 - الشريان المعدي الثربي

المعدة هي الجزء المتسع من القناة الهضمية، بشكل وعاء لاستلام المواد الغذائية من المرى، ويبدو شكلها بالتصوير الشعاعي شبيهاً بالحرف (ل).

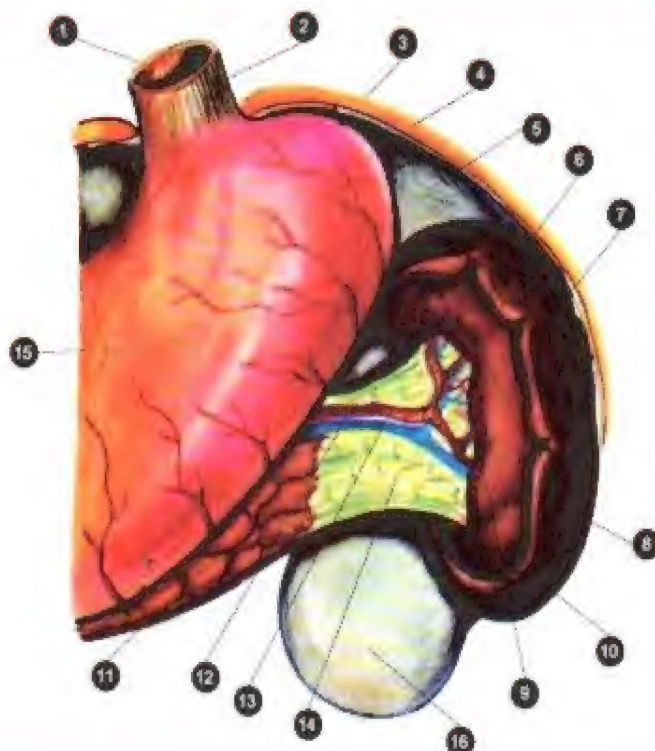
للمعدة ثلاثة أقسام: القبة - جسم المعدة - القسم البوابي.

كما للمعدة فئتان هما: الفتحة الفؤادية والفتحة البوابية.

الطحال: يحتوي على ككل من نسيج لمفاوي تقع ضمن الدورة الدموية ويلعب الطحال دور تخزين وتحطيم الكريات الحمراء المستهلكة.

LA RATE - Face antérieure

- 1 - Oesophage
- 2 - Cardia
- 3 - Diaphragme
- 4 - Péritoine
- 5 - Coupole diaphragmatique
- 6 - Face gastrique de la rate
- 7 - Rate
- 8 - Bord
- 9 - Hile



- 10 - Extrémité inférieure de la rate
- 11 - Queue du pancréas
- 12 - Veine splénique
- 13 - Artère splénique
- 14 - Epiploon pancréatico-splénique
- 15 - Estomac
- 16 - Rein gauche (sous-péritonéal)

L'ESTOMAC - Face antérieure

- 1 - Nerf. pneumogastrique
- 2 - Cardia
- 3 - Diaphragme
- 4 - Péritoine
- 5 - Petit épiploon
- 6 - Estomac
- 7 - Petite courbure
- 8 - Artère coronaire stomachique
- 9 - Artère gastro-duodénale

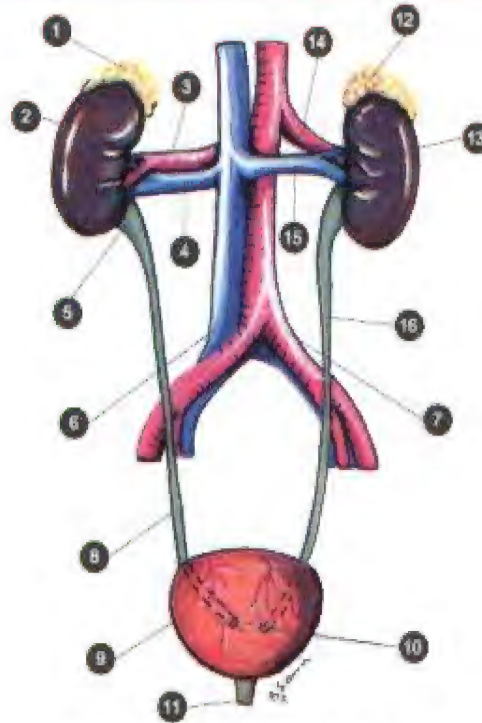


- 10 - Pylore
- 11 - 1^{ère} Portion du duodénum
- 12 - 2^{ème} Portion du duodénum
- 13 - 3^{ème} Portion du duodénum
- 14 - Jéjunum
- 15 - Intestin grêle
- 16 - Oesophage
- 17 - Grande courbure
- 18 - Grand épiploon
- 19 - Artère gastro-épiploïque

L'estomac est une poche où s'accumulent les aliments ingérés pour y subir une double action: mécanique par l'effet d'une musculature très puissante et chimique par le suc gastrique.

La Rate organe lymphoïde de l'Abdomen, situé dans l'hypochondre gauche, elle joue un rôle majeur dans le stockage et la destruction des globules rouges vieux.

- 1 - capsule surrénale droite
- 2 - rein droit
- 3 - Artère rénale droite
- 4 - Veine rénale droite
- 5 - Bassinet
- 6 - Veine cave inférieure
- 7 - Aorte abdominale
- 8 - Uretère droit
- 9 - Vessie
- 10 - Orifices urétéraux
- 11 - Urètre
- 12 - Capsule surrénale gauche
- 13 - Rein gauche
- 14 - Artère rénale gauche
- 15 - Veine rénale gauche
- 16 - Uretère gauche

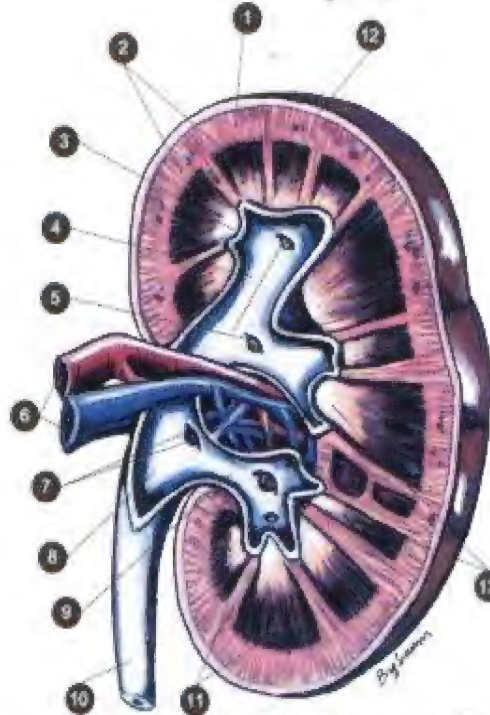


منظر أمامي - Vue antérieure

- 1 - الغدة الكظرية اليمنى
- 2 - الكلية اليمنى
- 3 - الشريان الكلوي الأيمن
- 4 - الوريد الكلوي الأيمن
- 5 - حويض
- 6 - الوريد الأجوف السفلي
- 7 - الأبهر البطني
- 8 - الحالب الأيمن
- 9 - المثانة
- 10 - فتحات حالبية
- 11 - إحليل
- 12 - غدة الكظر اليسرى
- 13 - الكلية اليسرى
- 14 - الشريان الكلوي الأيسر
- 15 - الوريد الكلوي الأيسر
- 16 - الحالب الأيسر

LE REIN

- 1 - Substance corticale
- 2 - Pyramides de malpighi
- 3 - Papilles de la pyramide
- 4 - Grand calice supérieur
- 5 - Papilles percées de pores urinaires
- 6 - Artère et veine rénales
- 7 - Petit calice
- 8 - Bassinet
- 9 - Grand calice inférieur
- 10 - Uretère
- 11 - Colonnes de Bertin
- 12 - Capsule rénale
- 13 - Papilles de pyramides de malpighi



مقطع للكلى - Vue en coupe

الكلى

- 1 - مادة لحائية أو قشرية
- 2 - أهرامات مالبيغي
- 3 - حليمات الهرم
- 4 - الكأس العلوي الكبير
- 5 - حليمات مثقوبة بمسام بولية
- 6 - شريان ووريد كلويان
- 7 - الكأس الصغرى
- 8 - حويض
- 9 - الكأس السفلي الكبير
- 10 - الحالب
- 11 - قولون أو عصبيات بيرتن
- 12 - محفظة كلوية
- 13 - حليمات أهرامات مالبيغي

يعتبر الجهاز البولي أحد أجهزة الإفراغ في الجسم ويتكون من الكليتين، الحالبين، المثانة، الإحليل. يبلغ طول الكلية حوالي 11 سم وعرضها 6 سم وسماكها حوالي 3 سم، أما وزنها فيبلغ حوالي 150 غ، ويختلف بالنسبة للرجل والمرأة. للكلية شكل شبيه بحبة الفاصولياء ميل لونها إلى الأحمر الغامق، ولها سطحان (أمامي وخلفي) وحافتان (إنسية ووحشية) ولها أيضاً قطبان (علوي وسفلي).

L'Appareil urinaire comprend a :

- deux organes sécréteurs, élaborant l'urine : les reins;
- des canaux excréteurs, chargés de conduire l'urine des reins à la vessie : les calices, le bassinet, les uretères;
- un réservoir d'urine, qui l'évacue par intermittence, au moment de la miction : la Vessie.
- un canal évacuateur de l'urine : l'urètre.

1 - Atlas

2 - Axis

3 - Vertèbre cervicale

4 - Première vertèbre
dorsale

5 - Première côte

6 - Incisure claviculaire

7 - Manubrium sternal

8 - Angle sternal

9 - Corps du sternum

10 - Apophyse xiphoïde

11 - Douzième vertèbre
dorsale et dernière côte

12 - Incisure jugulaire

13 - Deuxième côte

14 - Cartilages costaux

15 - Angle infra-sternal

16 - Arc costal

17 - Apophyses transverses
de vertèbre lombaires

1 - الفقرة العنقية الأولى: الفهقة

2 - الفقرة العنقية الثانية: المحور

3 - فقرة العنق

4 - الفقرة الظهرية الأولى

5 - الضلع الأول

6 - ثلمة ترقوية

7 - قبضة القفص

8 - زاوية قصبية

9 - جسم القفص

10 - نتوء خنجري

11 - الفقرة الظهرية الأثني عشر

والضلع الأخير

12 - ثلمة وداجية

13 - الضلع الثاني

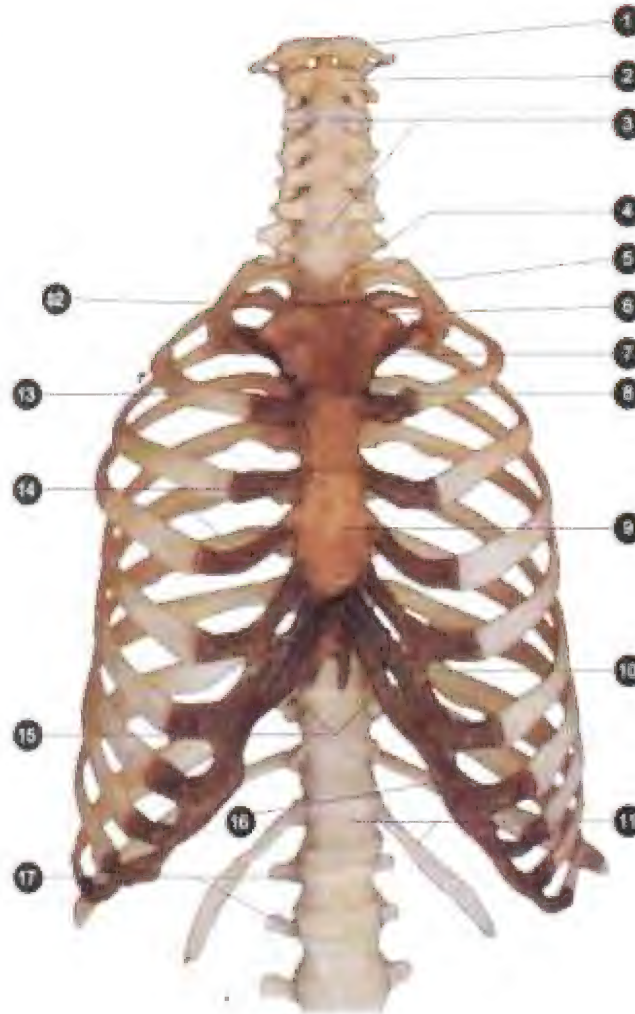
14 - غضاريف الأضلاع

15 - زاوية تحت قصبية

16 - قوس ضلعي

17 - نتوءات مستعرضة

لل فقرات القطنية



وجه أمامي

Face antérieure

يتكون هيكل الصدر من الأجزاء التالية:

1 - الفقرات الصدرية (الظهرية): من الخلف وعددها اثنتا عشرة فقرة، سميت كذلك لموقعها المواقف منطقة الصدر وارتباطها بأضلاع الصدر.

2 - عظم القفص والغضاريف الضلعية من الأمام.

3 - الأضلاع من المحيطين الجانبين ما بين الخلف والأمام.

La Cage Thoracique ou Squelette du thorax est formé par:

- La portion dorsale de la colonne vertébrale (12 vertèbres) en arrière.
- Les côtes latéralement.
- Les Cartilages et le sternum en avant.

1 - Lobe supérieur Droit

2 - Plèvre viscérale

3 - Plèvre pariétale

4 - Côtes

5 - Muscles inter-costaux

6 - Poumon droit

7 - Lobe inférieur du poumon droit

8 - Cul-de sac pleural

9 - Lobe moyen

10 - Scissure lobe moyen

11 - Lobe supérieure Gauche

12 - Lobe inf. du poumon

gauche

13 - Trachée

14 - Bronches souches

15 - Artère pulmonaire gauche

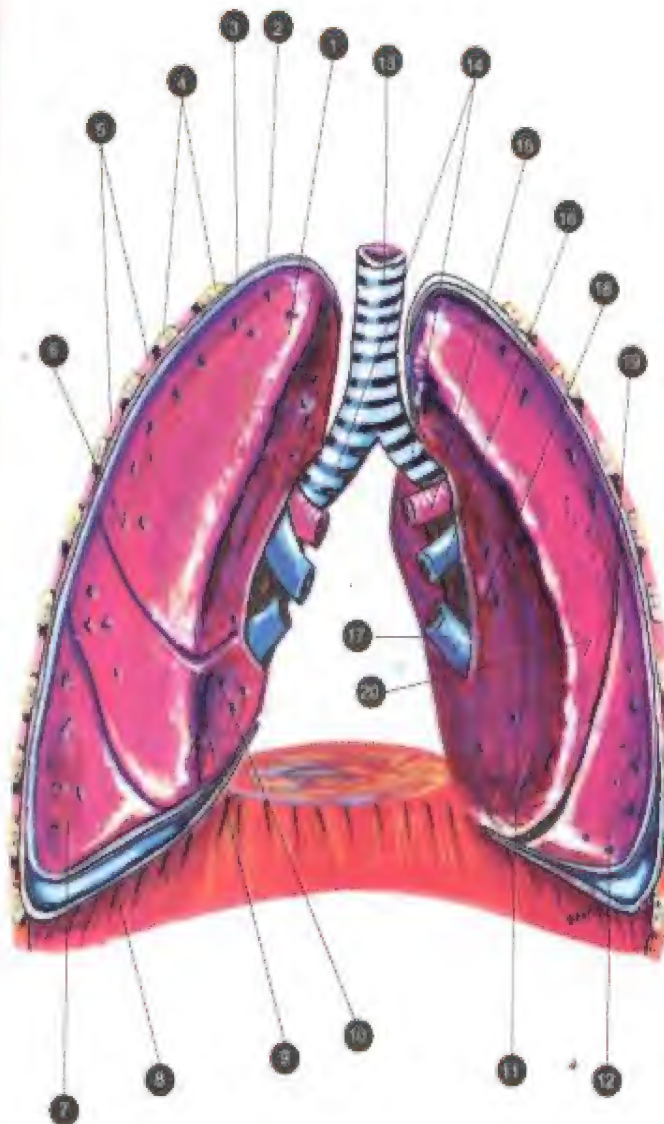
16 - V. pulm. sup. gauche

17 - V. pulm. inf. gauche

18 - Hile

19 - Scissure

20 - Poumon gauche



1 - الفص العلوي اليميني

2 - الجنية الحشوية

3 - الجنية الجدارية

4 - الأضلاع

5 - العضلات ما بين الأضلاع

(الصدرية)

6 - الرئة اليمنى

7 - الفص الأسفل للرئة اليمنى

8 - جيب الجنية

9 - الفص الأوسط

10 - أهدود الفص الأوسط

11 - الفص العلوي الأيسر

12 - الفص السفلي للرئة

اليسرى

13 - الرغامى

14 - جذوع القصبات

15 - الشريان الرئوي الأيسر

16 - الوريد الرئوي العلوي

الأيسر

17 - الوريد الرئوي السفلي

الأيسر

18 - سرّة

19 - أهدود

20 - الرئة اليسرى

يتم امتصاص الأوكسجين الضروري للدم بواسطة الرئتين وهما عبارة عن جسم إسفنجي ومرن تتوضعان في القفص الصدري، حيث تصب القصبيات وتشعبات الرغامى التي تتصل بالخارج بواسطة الأنف. وبفضل عضلة موجودة في وسط القفص الصدري، الحجاب الحاجز، فإن القصبات تتمددان فتتملئ الرئتان بالهواء وتقبضان بعد ذلك لطرد الهواء. والتنفس هو الوظيفة الوحيدة للرئتين، ويمكننا إيقاف التنفس بضعة لحظات (في حالة السباحة تحت الماء مثلاً).



LES POUMONS - l'Arbre bronchique

الرئتان - تنوع القصبات

1 - Bronche souche droite

2 - Plèvre viscérale

3 - Plèvre pariétale

4 - Lobe supérieure droit

5 - Lobe moyen

6 - Base du poumon

7 - Diaphragme

8 - Cul-de-sac pleural droit

9 - (Veine Artère Bronche) du lobe inférieure droit

10 - Artère pulmonaire droite

11 - Veine pulmonaire droit

12 - Cœur

13 - B. A. V. Lobe inférieur gauche

14 - Cul-se-sac pleural gauche

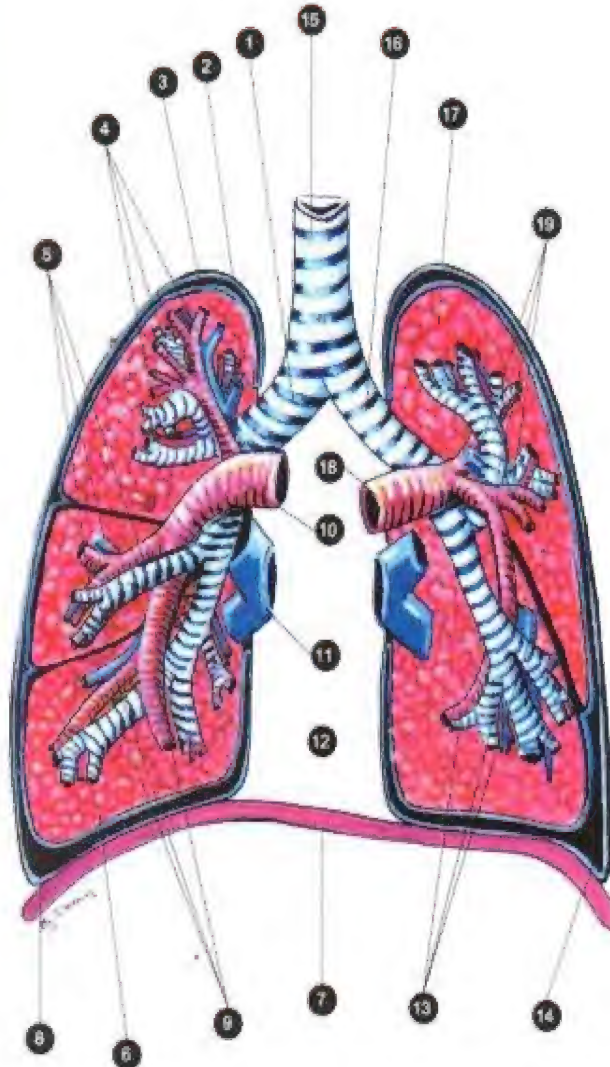
15 - Trachée

16 - Bronche souche gauche

17 - Sommet du poumon

18 - Artère pulmonaire gauche

19 - V. A. B. Lobe sup. gauche



1 - جذع القصبة اليمنى

2 - الجنبة الحشوية

3 - الجنبة الجدارية

4 - الفص العلوي اليميني

5 - الفص الأوسط

6 - قاعدة الرئة

7 - الحجاب الحاجز

8 - جيب الجنبة اليمينية

9 - الفص السفلي اليميني

(وريد، شريان، قصبة)

10 - الشريان الرئوي اليميني

11 - الوريد الرئوي اليميني

12 - القلب

13 - الفص السفلي الأيسر

(قصبة، شريان، وريد)

14 - جيب الجنبة اليسارية

15 - الرغافتي

16 - جذع القصبة اليسرى

17 - قمة الرئة

18 - الشريان الرئوي الأيسر

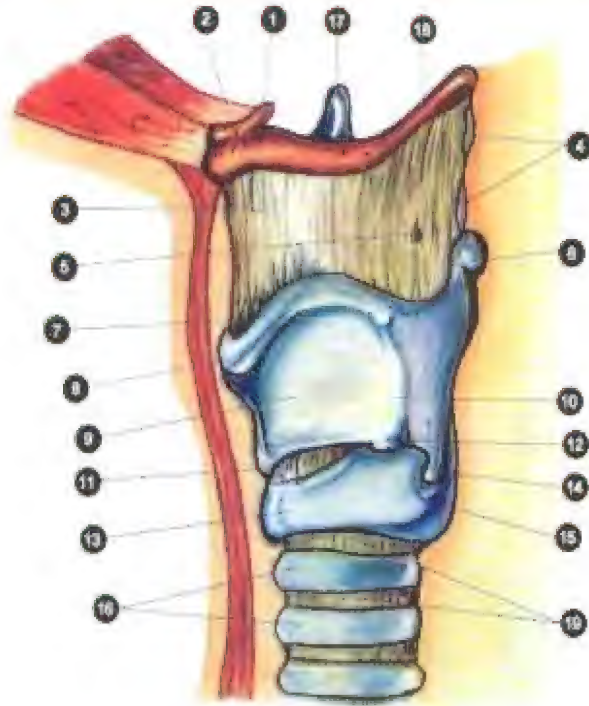
19 - الفص العلوي الأيسر

(وريد، شريان، قصبة)

L'oxygène nécessaire au sang est aspiré par l'organisme au moyen des poumons, organes spongieux et élastiques enfermés dans la cage thoracique, où débouchent les bronches, ramifications de la trachée, reliée à l'extérieur par les fosses nasales.

Grâce au mouvement d'un muscle placé au milieu du thorax, le diaphragme, les bronches se dilatent en se remplissant d'air et se rétrécissent ensuite en le rejetant.

La respiration est l'unique fonction des poumons. Nous pouvons volontairement la suspendre quelques instants, par exemple en nageant sous l'eau.



- 1 - قرن العظم اللامي الصغير
- 2 - جسم العظم اللامي
- 3 - الغشاء الدرقي اللامي
- 4 - الغضروف القمحي
- 5 - ثقب الحنجرة العلوي
- 6 - القرن العلوي
- 7 - حذبة علوية
- 8 - ثلمة درقية علوية
- 9 - غضروف درقي
- 10 - خط مائل

- 11 - رباط حلقي درقي
- 12 - حذبة سفلية
- 13 - غضروف حلقي
- 14 - القرن الدرقي السفلي
- 15 - مطبق مفصلي درقي
- 16 - حلقات الرغامى (1 - 2)
- 17 - لسك المزمار
- 18 - القرن الكبير
- 19 - رباطات تسمح للرغامى بالحركة

منظر جانبي

الغدة الدرقية



- 1 - العظم اللامي
- 2 - الغشاء الدرقي اللامي
- 3 - تقوية درقية
- 4 - قرن الغدة العلوي
- 5 - حنية الدرقية العلوية اليسرى
- 6 - العضلة الحلقية الدرقية
- 7 - الفص الجانبي اليميني
- 8 - بروز الجسم الدرقي
- 9 - حنية الدرقية السفلية اليمنى
- 10 - الرغامى
- 11 - قرن العظم اللامي الكبير

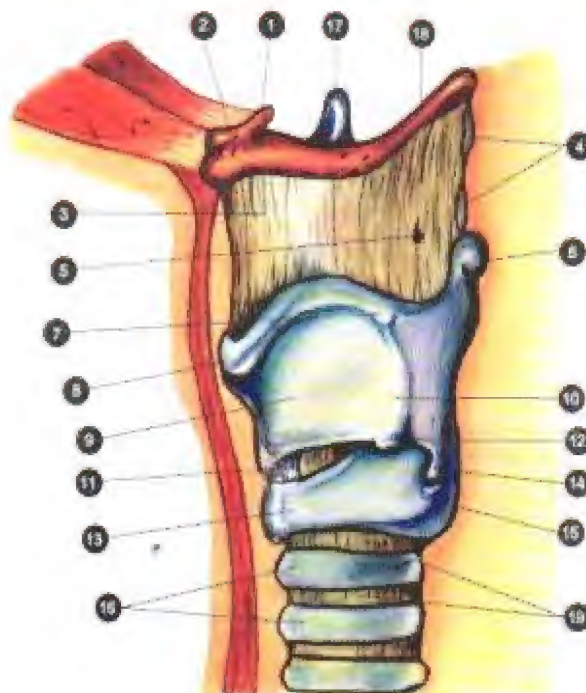
- 12 - قرن علوي
- 13 - غضروف درقي
- 14 - هرم لألويت
- 15 - حنية الدرقية العلوية اليسرى
- 16 - الفص الجانبي الأيسر
- 17 - حنية الدرقية السفلى اليسرى
- 18 - قرن صعري عنقي
- 19 - جسم الغدة الصعرية
- 20 - قاعدة صلبة

وجه أمامي

قبل الوصول إلى الرئتين فإن الهواء يمر بالحنجرة والبلعوم وهنا يضع الشوائب الضارة للرئتين. ويهز خلال مروره الأوتار الصوتية الموجودة في الحنجرة مما يسمح لنا بإصدار الصوت والكلام.
ومقابل البلعوم وفي قاعدة العنق تتواجد غدتان تسميان الغدة الدرقية والغدة الصعرية اللتين توجهان تطور أجسامنا وتنظمان معايير بعض الأجسام مثل الكالسيوم والفسفور...

SQUELETTE CARTILAGINEUX DU LARYNX

- 1 - Petite corne de l'os hyoïde
- 2 - Corps de l'os hyoïde
- 3 - Membrane thyro-hyoïdienne
- 4 - Cartilage tritcé
- 5 - Trou laryngé supérieur
- 6 - Corne supérieure
- 7 - Tubercule supérieur
- 8 - Incisure supérieure thyroïdienne
- 9 - Cartilage thyroïde
- 10 - Ligne oblique
- 11 - Ligament crico - thyroïdien



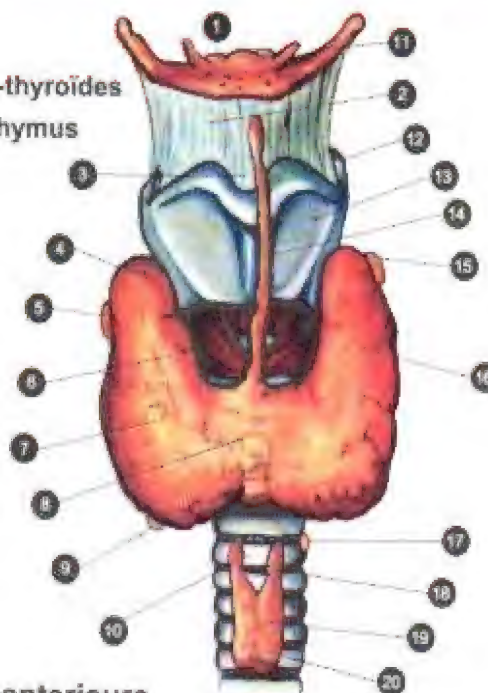
- 12 - Tubercule inférieur
- 13 - Cartilage cricoïde
- 14 - Corne inférieure thyroïdienne
- 15 - Facette articulaire thyroïdienne
- 16 - 1^{er} et 2^e Anneaux de la trachée
- 17 - Epiglote
- 18 - Grande corne
- 19 - Ligaments permettant les mouvements de la trachée

Vue latérale

LA GLANDE THYROÏDE

- 1 - Os hyoïde
- 2 - Membrane thyro-hyoïdienne
- 3 - Echancrure thyroïdienne
- 4 - Corne supérieure de la glande
- 5 - Para-thyroïde sup. droite
- 6 - Muscle crico-thyroïdien
- 7 - Lobe latéral droit
- 8 - Isthme du corps thyroïde
- 9 - Para-thyroïde inf. droite
- 10 - Trachée
- 11 - Grande corne de l'os hyoïde

Les para-thyroïdes
- Le Thymus



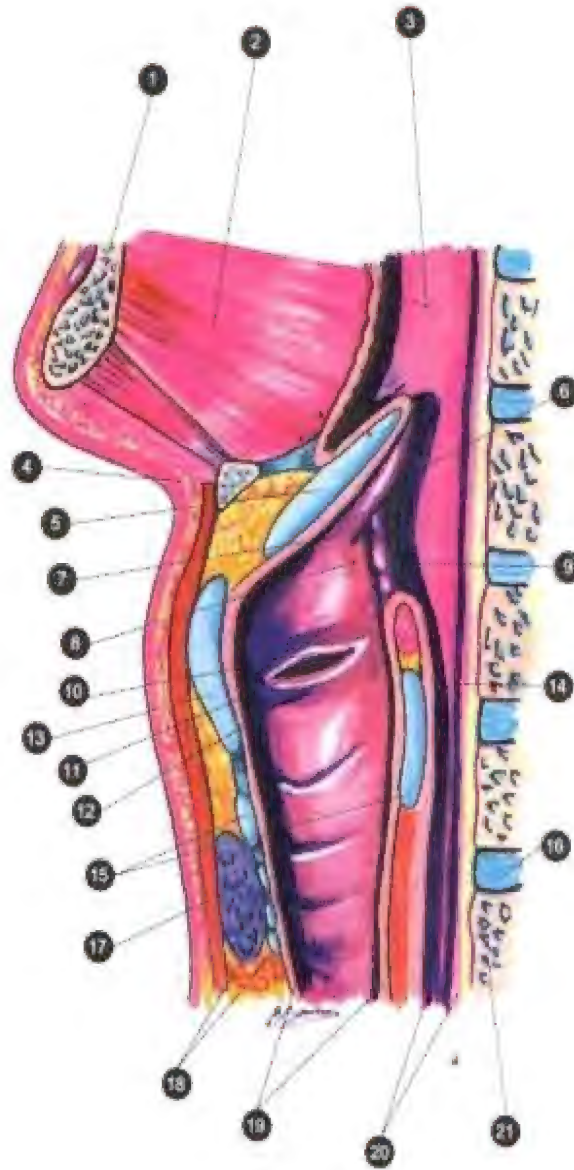
- 12 - Corne supérieure
- 13 - Cartilage thyroïdien
- 14 - pyramide de Lalouette
- 15 - Para-thyroïde supérieure gauche
- 16 - Lobe latérale gauche
- 17 - Para-thyroïde inf. gauche
- 18 - Corne de thymus cervical
- 19 - Corps du thymus
- 20 - Base thoracique

Face antérieure

Avant de parvenir aux poumons, l'air traverse le larynx et le pharynx. Dans ces conduits se déposent les impuretés nocives aux poumons. Au passage il fait vibrer les cordes vocales qui sont dans le larynx nous permettant d'émettre les sons et les paroles. Tout contre le pharynx, à la base du cou, se trouvent certaines glandes appelées la thyroïde et le thymus qui commandent le développement de notre organisme et règlent le dosage de certains éléments: calcium, phosphore, etc.

COUPE SAGITTALE DU LARYNGO-PHARYNX مقطع طولى للحنجرة والبلعوم

- 1 - Maxillaire inférieur
- 2 - Base de la langue
- 3 - PHARYNX
- 4 - Os hyoïde
- 5 - cartilage épiglotique
- 6 - Epiglotte
- 7 - Vestibule
- 8 - LARYNX
- 9 - Arythénoïde
- 10 - Corde vocale supérieure
- 11 - Ventricule
- 12 - Corde vocale inférieure
- 13 - Cartilage thyroïdien
- 14 - Oesophage
- 15 - cartilage cricoïdien
- 16 - disque vertébral
- 17 - Glande thyroïde
- 18 - Anneaux de la trachée
- 19 - Muqueuse trachéale
- 20 - Muqueuse œsophagienne
- 21 - Corps vertébral



- 1 - الفك السفلي
- 2 - قاعدة اللسان
- 3 - البلعوم
- 4 - العظم اللامي
- 5 - غضروف لسان المزمار
- 6 - لسان المزمار
- 7 - دهليز
- 8 - الحنجرة
- 9 - طرجهالي (غضروف الحنجرة)
- 10 - الوتر الصوتي العلوي
- 11 - بطون
- 12 - الوتر الصوتي السفلي
- 13 - الغضروف الدرقي
- 14 - البلعوم (المريء)
- 15 - الغضروف الحلقائي
- 16 - قرص فقري
- 17 - الغدة الدرقية
- 18 - حلقات الرغامي
- 19 - مخاطي رغامي
- 20 - مخاطي مريئي
- 21 - جسم فقري

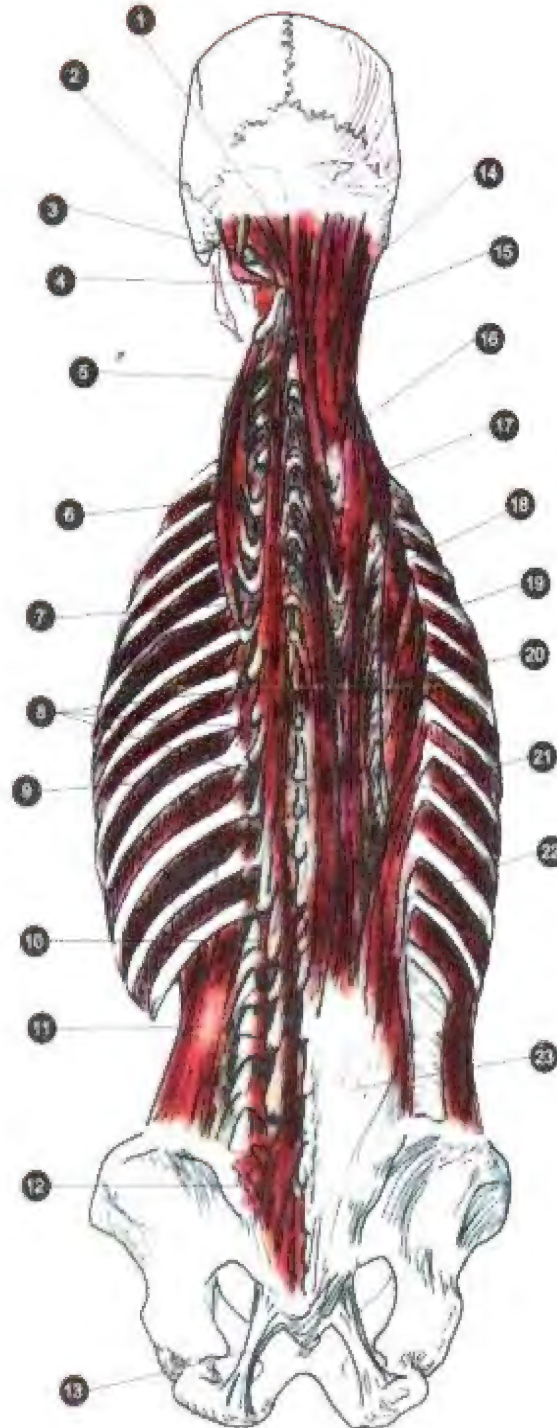
الحنجرة: وهو عضو تنفسي متخصص لاجداث الصوت بواسطة أوتار الصوتية. تقع أمام البلعوم الخنجري، وتمتد بين جذر اللسان وحتى القصبة الهوائية.

البلعوم: وهو جزء من القناة الهضمية يقع خلف كل من الجوفين الأنفيين والنفم والحنجرة.

Le larynx est un organe de phonation, faisant partie des voies respiratoires et situé entre le pharynx et la trachée.

Le pharynx est un carrefour où s'entrecroisent la voie aërienne (des fosses nasales au larynx) et la voie digestive (de la bouche à l'œsophage).

- 1 - M. Petit droit postérieur
- 2 - M. Petit Oblique supérieur
- 3 - M. Grand droit postérieur
- 4 - M. Grand Oblique
- 5 - Semi-épineux cervical
- 6 - Long cervical
(Transversaire du cou)
- 7 - Semi-épineux thoracique
- 8 - Releveur de côtes
- 9 - Intercostal
- 10 - Première vertèbre lombaire
- 11 - Carré-lombaire
- 12 - Epi-épineux
- 13 - Ligament sacrotubéral
- 14 - Semi-épineux
- 15 - Long capital
(Petit complexe)
- 16 - Première vertèbre thoracique
- 17 - Iliocostal cervical
(Sacro-lombaire)
- 18 - Long cervical
- 19 - Iliocostal thoracique
- 20 - Épineux thoracique
- 21 - Long dorsal
- 22 - Iliocostal lombaire
- 23 - Épineux érectile



- 1 - العضلة المستقيمة الرأسية الخلفية
الصغرى
- 2 - العضلة الرأسية المنحرفة العليا
- 3 - العضلة المستقيمة الرأسية الخلفية
الكبرى
- 4 - العضلة الرأسية المنحرفة السفلى
- 5 - العضلة العنقية النصف شوكية
- 6 - العضلة العنقية الطويلة
- 7 - العضلة الظهرية النصف شوكية
- 8 - العضلة رافعة الأضلاع
- 9 - العضلة الوربية
- 10 - الفقرة القطنية الأولى
- 11 - العضلة القطنية المربعة
- 12 - العضلات المتعددة الفلوح
- 13 - رباط الحديدة العجزية الوركية
- 14 - العضلة الرأسية النصف شوكية
- 15 - العضلة الرأسية الطويلة
- 16 - الفقرة الظهرية الأولى
- 17 - العضلة العنقية الحرقفية الضلعية
- 18 - العضلة العنقية الطويلة
- 19 - العضلة الظهرية الحرقفية الضلعية
- 20 - العضلة الظهرية الشوكية
- 21 - العضلة الظهرية الطويلة
- 22 - العضلة القطنية الحرقفية الضلعية
- 23 - العضلة الشوكية الناحصة

1 - العضلة الجبهية

2 - العضلة المستديرة الجفنية

3 - العضلة الشفوية المربعة العليا

4 - العضلة الماضعة

5 - عضلة القم الحافظة الزاوية

6 - العضلة القصية اللامية

7 - العضلة القصية الرقوية الختائية

8 - العضلة المعينية المنحرفة

9 - العضلة الذالية

10 - العضلة الصدرية الكبرى

11 - العضلة العضدية ذات الرأسين

12 - العضلة الظهرية العريضة

13 - العضلة المسننة الأمامية

14 - الحظ الأبيض

15 - العضلة المنحرفة الخارجية

16 - الرباط الإربي

17 - الحلقة الإربية الخارجية

18 - الحلقة المصحية

19 - الوريد الصافن الكبير

20 - العضلة الأذنية العليا

21 - العضلة العارضة

22 - عضلة القم المدارية

23 - العضلة الشفوية الحافظة الصغرى

24 - العضلة الذقنية

25 - العضلة اللوحية اللامية

26 - العضلة رافعة الكتف

27 - العضلة الصدرية الصغرى

28 - العضلة ذات الرأسين

29 - الرأس القصير

30 - الرأس الطويل

31 - عظم العضد البقا

32 - العضلة المسننة الأمامية

33 - العضلة الظهرية العريضة

34 - العضلة الوربية الخارجية

35 - العضلة البطنية المستقيمة

36 - العضلة المعترضة

37 - العضلة المنحرفة الإنسية الداخلية

38 - العضلة الأليوية الوسطى

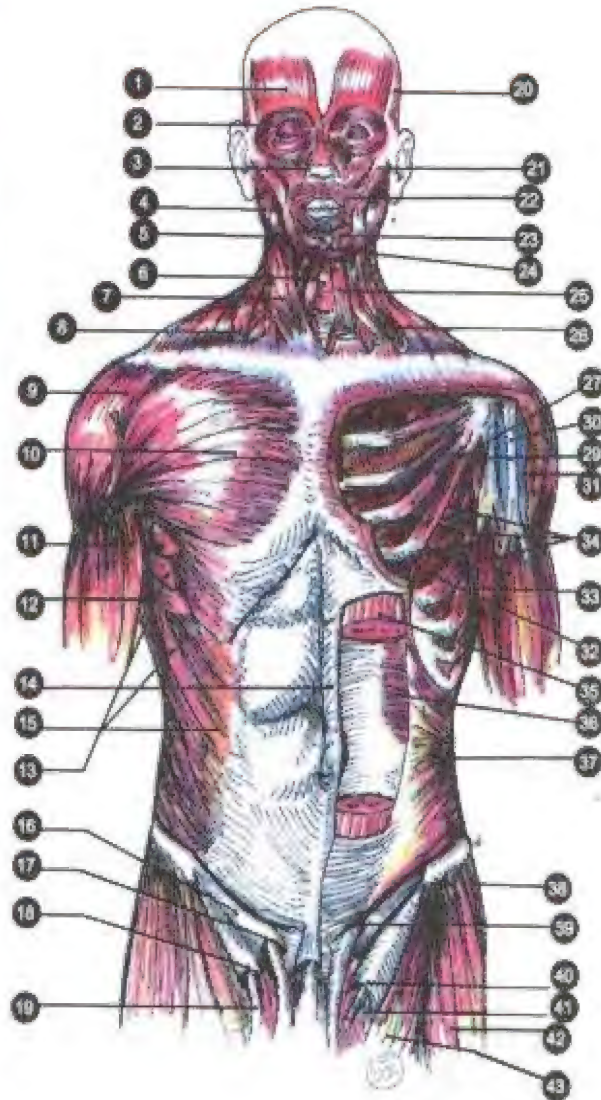
39 - القناة الإربية

40 - الحبل المنوي

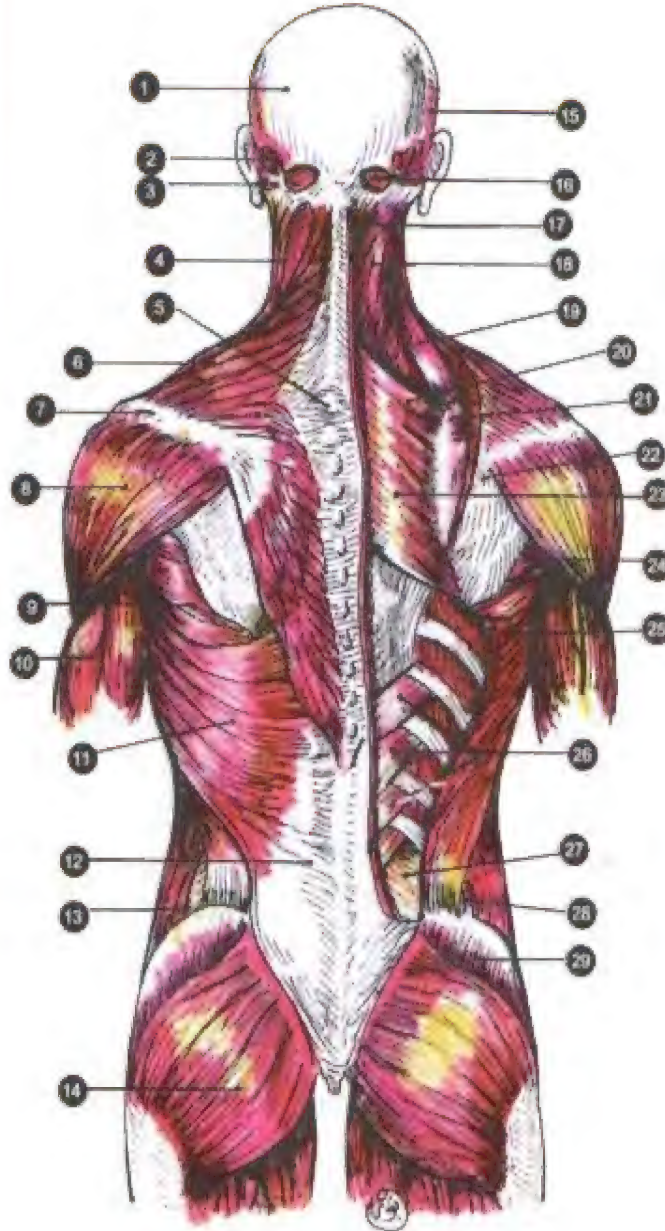
41 - الوريد الفخذي

42 - العضلة المؤثرة للقناة الفخذية

43 - العضلة الحياطية

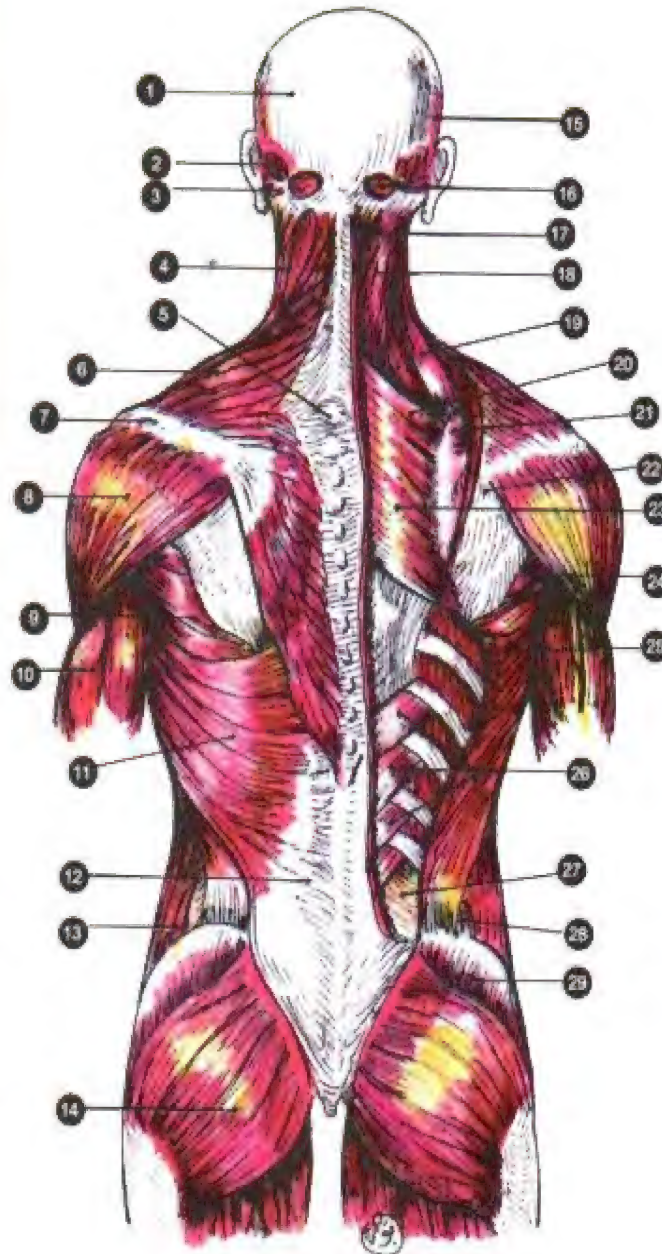


- 17 - العضلة الرأسية التصف
شوكية
- 18 - العضلة الرأسية العنقية
المقطعة
- 19 - العضلة رافعة الكتف
- 20 - العضلة المعينية الصغرى
- 21 - العضلة فوق النائي الشوكي
- 22 - اللفافة دون النائي الشوكي
- 23 - العضلة المعينية الكبرى
- 24 - العضلة المدملجة الصغرى
- 25 - العضلة الظهرية العريضة
(المقطوعة)
- 26 - العضلة المستننة الخلفية
السفلى
- 27 - اللفافة الظهرية القطنية
(الصفحة الأمامية)
- 28 - المثلث القطني
- 29 - العضلة الأليوية الوسطى



- 1 - القانسوة الصفاقية
- 2 - العضلة القذالية
- 3 - العضلة الأذنية الحلقيية
- 4 - العضلة القصية الترقوية
الحشائية
- 5 - التواء الشوكي للفقرة
العنقية السابعة
- 6 - العضلة شبه المنحرفة
- 7 - الأحزام
- 8 - العضلة الذالية
- 9 - العضلة المدملجة الكبرى
- 10 - العضلة ثلاثية الرؤوس
- 11 - العضلة الظهرية العريضة
- 12 - اللفافة الظهرية القطنية
(الصفحة الخلفية)
- 13 - العضلة البطنية المنحرفة
الخارجية
- 14 - العضلة الأليوية الكبرى
- 15 - العضلة الأذنية العليا
- 16 - عضلة العنق القفوية
المستعرضة

- 1 - Aponévrose épicroticienne
- 2 - M. occipital
- 3 - M. auriculaire postérieur
- 4 - Serno-cleido-mastoïdien
- 5 - Apophyse épineuse de la 7^{ème} vertèbre cérébrale
- 6 - Trapèze
- 7 - Acromion
- 8 - Deltoïde
- 9 - Grand rond
- 10 - Triceps
- 11 - Grand dorsal
- 12 - Aponévrose du grand dorsal
- 13 - Grand oblique
- 14 - Grand fessier
- 15 - Auriculaire supérieur
- 16 - Transverse de la nuque



- 17 - Semi-épineux
- 18 - Splénius de la tête
- 19 - Releveur de l'omoplate
- 20 - Petit rhomboïde
- 21 - Sus-épineux
- 22 - Aponévrose du M. Sous-épineux
- 23 - Grand rhomboïde
- 24 - Petit rond
- 25 - Grand dorsal (coupé)
- 26 - Dentelé postéro-inférieur
- 27 - Aponévrose du grand dorsal
- 28 - Triangle lombaire
- 29 - Moyen Fessier

عضلات الطرف الأيمن العلوي السطحية - الوجه الأمامي

59

MUSCLES SUPERFICIEL DU MEMBRE SUPERIEUR DROIT - face antérieure

1 - Clavicule

2 - Deltοide

3 - Triceps (tête latérale)

4 - Biceps

5 - Brachial

6 - Aponévrose du biceps brachia

7 - Brachio-radial

8 - Long extenseur carpo-radial

9 - Court extenseur carpo-radial

10 - Long fléchisseur du pouce

11 - Long abducteur du pouce

12 - Court extenseur du pouce

13 - Court abducteur du pouce

14 - Adducteur du pouce

15 - Grand pectoral

16 - Coraco-brachial

17 - Triceps (tête longue)

18 - Triceps (tête courte)

19 - Brachial

20 - Rond pronateur

21 - Fléchisseur carpo-radial

22 - Fléchisseur carpo-cubital

23 - Long palmaire

24 - Fléchisseur superficiel

des doigts

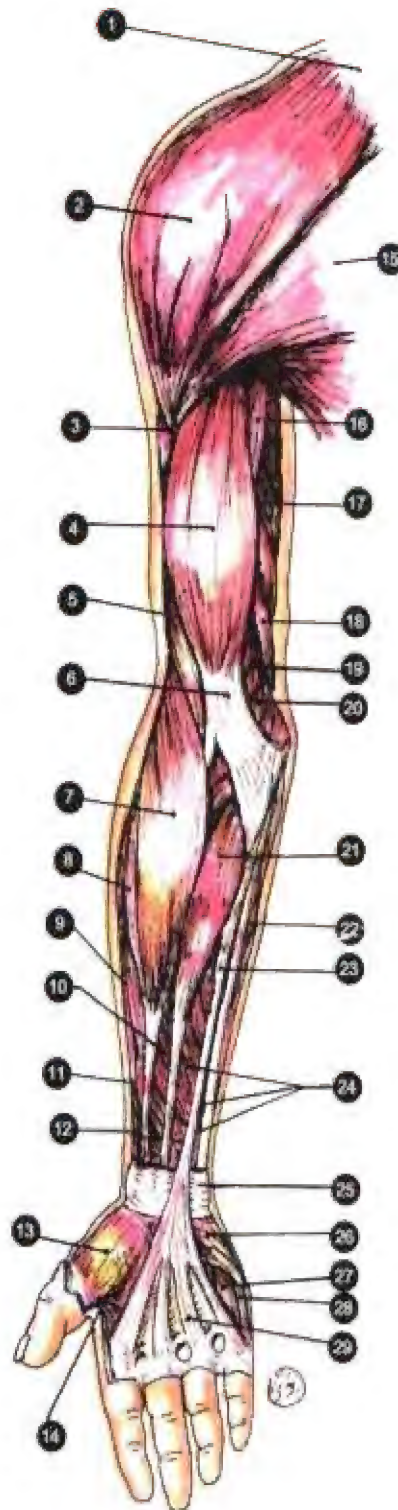
25 - Fléchisseur commun

26 - Court palmaire

27 - Fléchisseur du 5^e doigt

28 - Abducteur du 5^e doigt

29 - Aponévrose palmaire



1 - الترقوة

2 - العضلة الدالية

3 - العضلة ثلاثية الرؤوس (الرأس الخلفي)

4 - العضلات ذات الرأسين

5 - العضلة العضدية

6 - صفاق العضلة العضدية ذات الرأسين

7 - العضلة العضدية الكعبرية القصيرة

8 - العضلة الكعبرية الطويلة بأسطة الرسغ

9 - العضلة الكعبرية القصيرة بأسطة الرسغ

10 - العضلة قابضة الإبهام الطويلة

11 - العضلة مبعدة الإبهام الطويلة

12 - العضلة بأسطة الإبهام القصيرة

13 - العضلة مبعدة الإبهام القصيرة

14 - العضلة مقربة الإبهام

15 - العضلة الصدرية الكبرى

16 - العضلة الغراية العضدية

17 - العضلة ثلاثية الرؤوس (الرأس الطويل)

18 - العضلة ثلاثية الرؤوس (الرأس الأوسط)

19 - العضلة العضدية

20 - العضلة الكابة المدملجة

21 - العضلة الكعبرية قابضة الرسغ

22 - العضلة الزندية قابضة الرسغ

23 - العضلة الراحية الطويلة

24 - العضلات السطحية قابضة الأصابع

25 - العضلات الضبطية القابضة

26 - العضلة الراحية الصغرى

27 - العضلة قابضة الخنصر

28 - العضلة مبعدة الخنصر

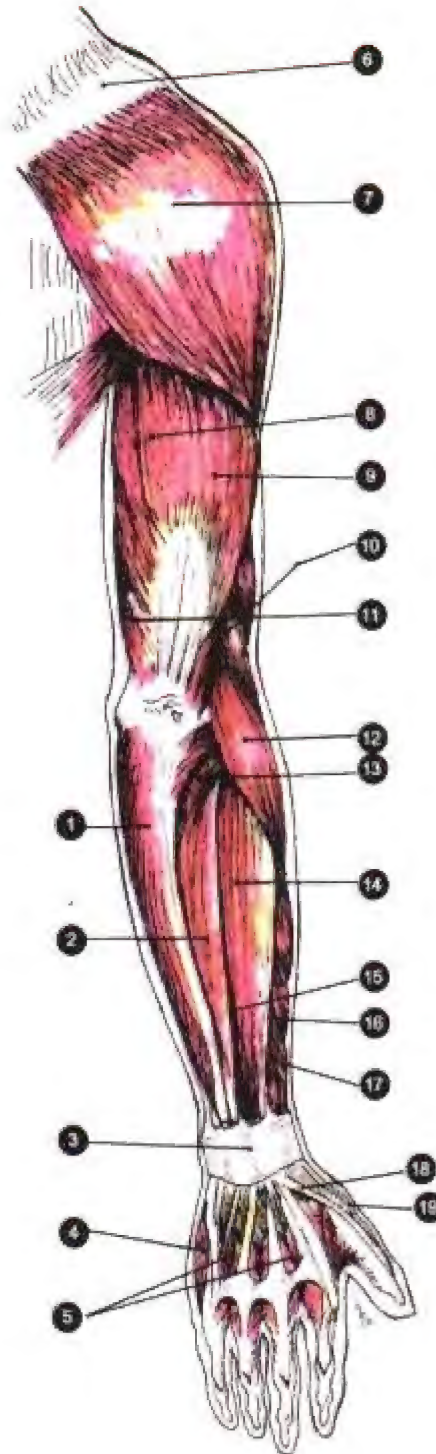
29 - صفاق العضلة الراحية



العضلات السطحية للطرف العلوي الأيمن - الوجه الخلفي

MUSCLES SUPERFICIELS DU MEMBRE SUPERIEUR DROIT - face postérieure

- 1 - Flexisseur carpo-cubital
- 2 - Extenseur carpo-cubital
- 3 - Ligament annulaire du carpe
- 4 - Abducteur 5^e doigt
- 5 - les muscles interosseux
- 6 - Épine de l'omoplate
- 7 - Deltôïde
- 8 - Triceps (longue portion)
- 9 - Tête latéral du triceps
- 10 - Tête médiane du triceps
- 11 - brachio-radial
- 12 - Extenseur carpo-radial
- 13 - Anconé
- 14 - Extenseur commun
des doigts
- 15 - Extenseur 5^e doigt
- 16 - Long abducteur du pouce
- 17 - Court extenseur du pouce
- 18 - Tendon du long extenseur
du pouce
- 19 - Tendon du court extenseur
du pouce



- العضلة الزندية مثنية الرسغ
- العضلة الزندية باسطة الرسغ
- الرباط الدائري للرسغ
- العضلة مبعدة الخنصر
- العضلات بين العظيما
- شوكة عظم الكتف
- العضلة الدالية
- العضلات ثلاثية الرؤوس (الرأس الطويل)
- الرأس الجانبي
- الرأس الأوسط
- العضلة العضدية الكبيرة
- العضلة الكبيرة باسطة الرسغ
- العضلة المرفقية
- العضلة العامة باسطة الأصابع
- العضلة باسطة الخنصر
- العضلة مبعدة الإبهام الطويلة
- العضلة باسطة الإبهام القصيرة
- وتر العضلة باسطة الإبهام الطويلة
- وتر العضلة باسطة الإبهام القصيرة

22 - العضلة نصف وترية

23 - العضلة نصف غشائية

24 - العضلة الحياطية

25 - الرباط الداغصي

26 - العضلة التوأمية

27 - الظنبوب (القصب)

28 - العضلة الأخمصية

29 - العضلة الظنبوبية الأمامية

30 - العضلة الطويلة قابضة الأصابع

31 - العضلة الطويلة قابضة الإبهام

32 - العضلة ما بين العظام

33 - الفترعة الحرقفية

34 - العضلة الأليوية الوسطى

35 - العضلة الأليوية الكبرى

36 - الحزمة الحرقفية القصبية

37 - العضلة ذات الرأسى (الرأس الطويل)

38 - الرأس القصير

39 - العضلة الأخمصية قابضة القدم

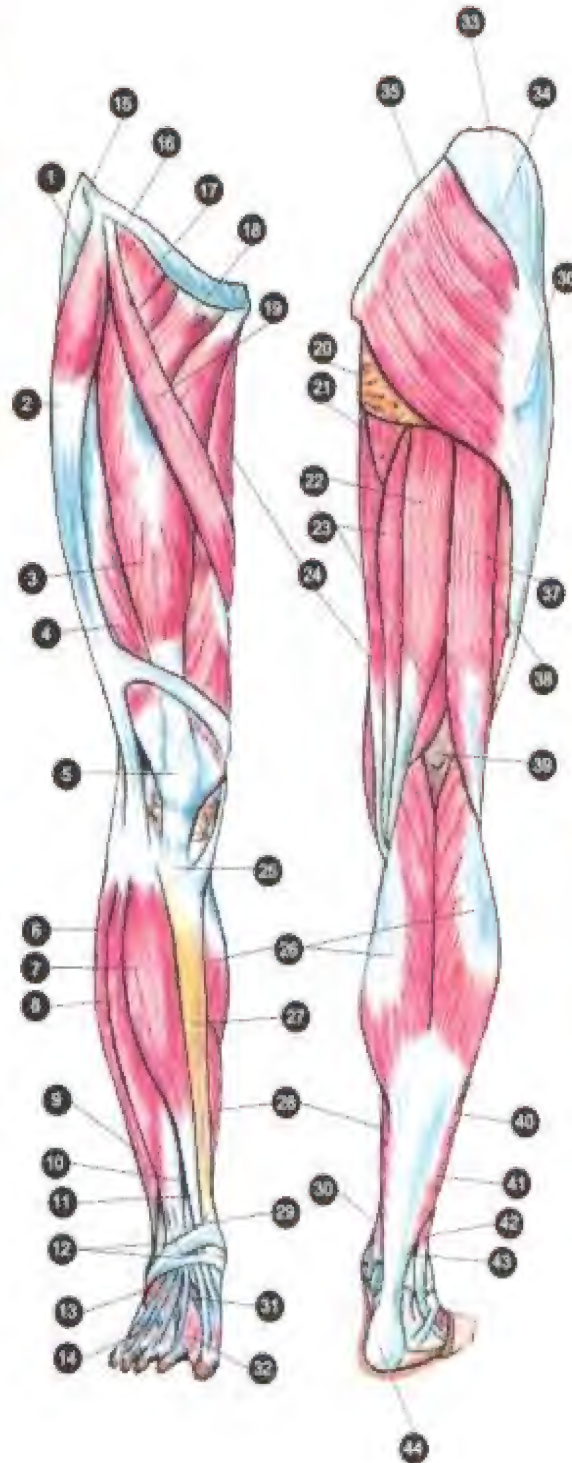
40 - العضلة الأخمصية

41 - العضلة الشظيية الطويلة

42 - العضلة الشظيية القصيرة

43 - الوتر العقبي

44 - الحذبة العقبية



1 - العضلة المؤثرة للفاقة العريضة

(الفخذية)

2 - الحزمة الحرقفية القصبية

3 - العضلة الفخذية المستقيمة

4 - العضلة الجانبية المتسعة

5 - الداغصية (الرضفة)

6 - العضلة الشظيية الطويلة

7 - العضلة الظنبوبية الأمامية

8 - العضلة الطويلة قابضة الأصابع

9 - العضلة الشظيية القصيرة

10 - العضلة الطويلة قابضة الإبهام

11 - رابطة قيد باسطة علوية

12 - رابطة قيد باسطة سفلية

13 - العضلة القصيرة باسطة الأصابع

14 - العضلة الطويلة باسطة الأصابع

15 - الشوكة الحرقفية الأمامية العليا

17 - العضلة الحرقفية كشحية

16 - الرباط الإربي

18 - العضلة انشظيية

19 - العضلة المقربة الطويلة

20 - العضلة الناحلة

21 - العضلة المقربة الكبرى

1 - Tenseur du fascia lata

2 - Tractus iliotibial

3 - Fémorale droit

4 - Vaste latérale

5 - Rotule

6 - Long péronier

7 - Tibial antérieur

8 - Long extenseur des orteils

9 - Court péronier

10 - Extenseur propre du grand orteil

11 - Ligament extenseur sup.

12 - Ligament extenseur inférieur

13 - Court fléchisseur

14 - Long fléchisseur commun

15 - Épine iliaque antéro-supérieure

16 - Ligament inguinal

17 - Psoas iliaque

18 - Pectiné

19 - Long adducteur

20 - Droit interne

21 - Grand adducteur

22 - Demi tendineux

23 - Demi-membraneux

24 - Couturier

25 - Ligament rotulien

26 - Jumeaux int. et ext.

27 - Tibia

28 - Soléaire

29 - Tibial antérieur

30 - Long fléchisseur commun
des orteils31 - Long fléchisseur propre
du grand orteil

32 - Interosseux

33 - Crête iliaque

34 - Moyen fessier

35 - Grand Fessier

36 - Tractus iliotibial

37 - Biceps (tête longue)

38 - Tête courte

39 - Plantaire grêle

40 - Soléaire

41 - Long péronier latéral

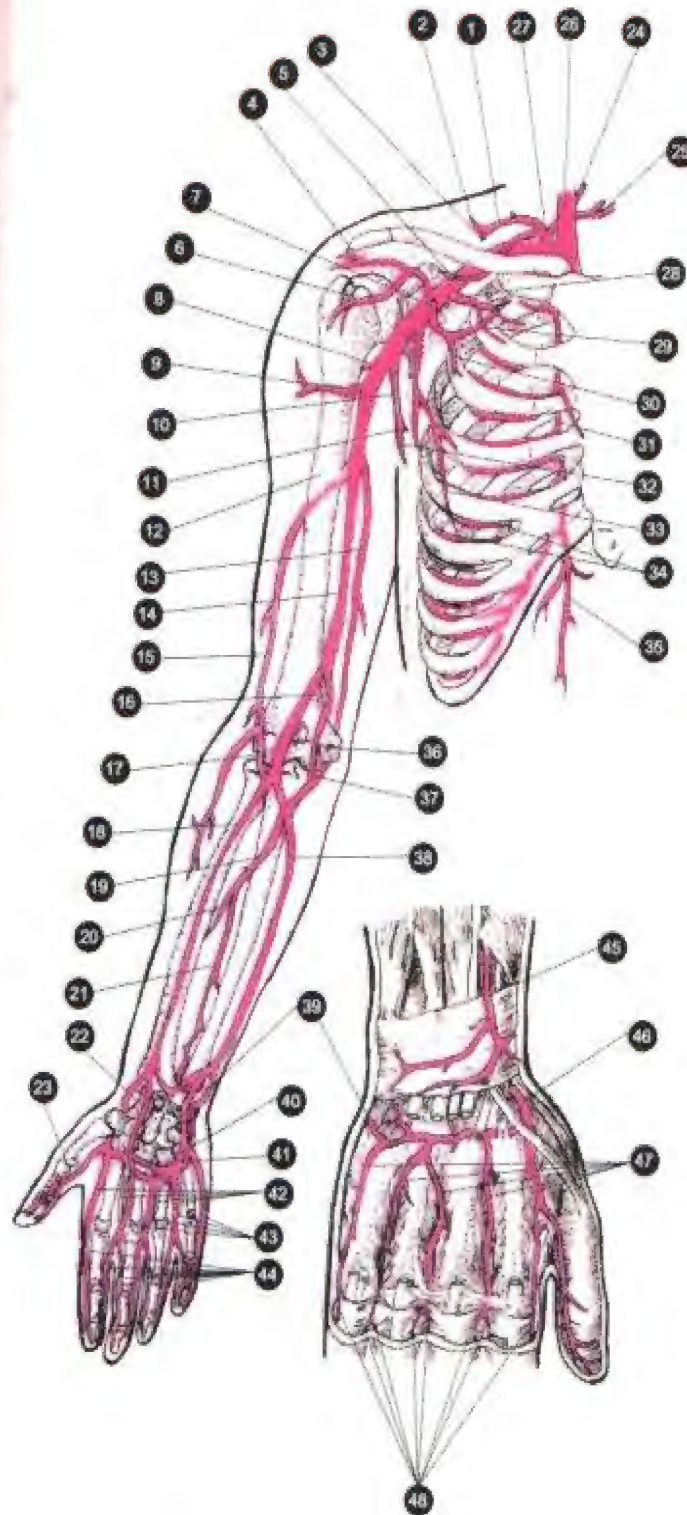
42 - Court péronier latéral

43 - Tendon d'achille

44 - Tubercule calcanéenne



- 26 - الشريان السباتي العام
- 27 - الجذع الشرياني العنقي
- 28 - الشريان الصدري الأعلى
- 29 - الفرع الرقوي
- 30 - الفرع الصدري
- 31 - الشريان الصدري الباطني
- 32 - الشريان الصدري الظهرى
- 33 - الشريان الصدري الجانبي
- 34 - الشريان الوربي
- 35 - الشريان الشرسوفي العلوي
- 36 - الشريان الزندي الراجع
- الأمامي
- 37 - الشريان الزندي الراجع
- الخلفي
- 38 - الشريان الزندي
- 39 - الشريان الرسغي الزندي
- الظهري (ظاهر الرسغ)
- 40 - قوس شرياني راحي سطحي
- 41 - القوس الراحى العميق
- 42 - الشريان المشطى الراحى
- 43 - الشريان العام الأصبعى
- الراحى
- 44 - الشريان الأصبعى الراحى
- 45 - الفرع النهائي للشريان
- الراحى بين العظام
- 46 - الشريان الكعبرى
- 47 - الشريان المشطى لظاهر اليد
- 48 - الشريان الأصبعى لظاهر اليد



- 1 - الشريان العنقى المستعرض
- 2 - الفرع المساعد
- 3 - الفرع الهابط
- 4 - الفرع الأخرمى
- 5 - الشريان فوق اللوح الكتفى
- 6 - الفرع الذالى
- 7 - الشريان الصدري الأخرمى
- 8 - الشريان العضدى المقوس
- الخلفى
- 9 - الشريان العضدى المقوس
- الأمامى
- 10 - الشريان تحت لوح الكتف
- 11 - الشريان الكتفى المقوس
- 12 - الشريان العضدى العائز
- 13 - الشريان الزندي الجانبي
- العلوي
- 14 - الشريان العضدى
- 15 - الشريان الكعبرى الجانبي
- 16 - الشريان الزندي الجانبي
- السفلى
- 17 - الشريان الكعبرى الراجع
- 18 - الشريان الكعبرى
- 19 - الشريان العام بين العظام
- 20 - الشريان بين العظام الخلفى
- 21 - الشريان بين العظام الأمامى
- 22 - الفرع السطحي الراحى
- للشريان الكعبرى
- 23 - شريان الإبهام الرئيسى
- 24 - الشريان الفقرى
- 25 - الشريان الشريانى السفلى

1 - Artère trans-cervicale

2 - Branche ascendante

3 - Br. descendante

4 - Br. acromiale

5 - A. sus-scapulaire

6 - Br. deltoïde

7 - A. thoraco-acromiale

8 - A. humérale circonflexe
postérieure9 - A. humérale circonflexe
antérieure

10 - A. sous-scapulaire

11 - A. scapulaire circonflexe

12 - A. brachiale profonde

13 - A. cubitale collatérale
supérieure

14 - A. brachiale

15 - A. radiale collatérale

16 - A. cubitale collatérale
inférieure

17 - A. radiale récurrente

18 - A. radiale

19 - A. interosseuse commune

20 - A. interosseuse postérieure

21 - A. interosseuse antérieure

22 - Br. palmaire superficielle
de l'artère radiale

23 - A. principale du pouce

24 - A. vertébrale

25 - A. thyroïdienne inférieure

26 - A. corotidienne commune

27 - Tronc thyro-cervical

28 - A. Thoracique haute

29 - Br. claviculaire

30 - Br. pectorale

31 - A. thoracique interne

32 - A. thoraco-dorsale

33 - A. thoracique latérale

34 - A. intercostales

35 - A. épigastrique supérieure

36 - A. cubitale récurrente
antérieure37 - A. cubitale récurrente
postérieure

38 - A. cubitale

39 - A. dorsale cubitale carpienne

40 - Arc Artériel palmaire
superficielle

41 - Arc Artériel palmaire profond

42 - A. métacarpienne palmaire

43 - A. digitale palmaire commune

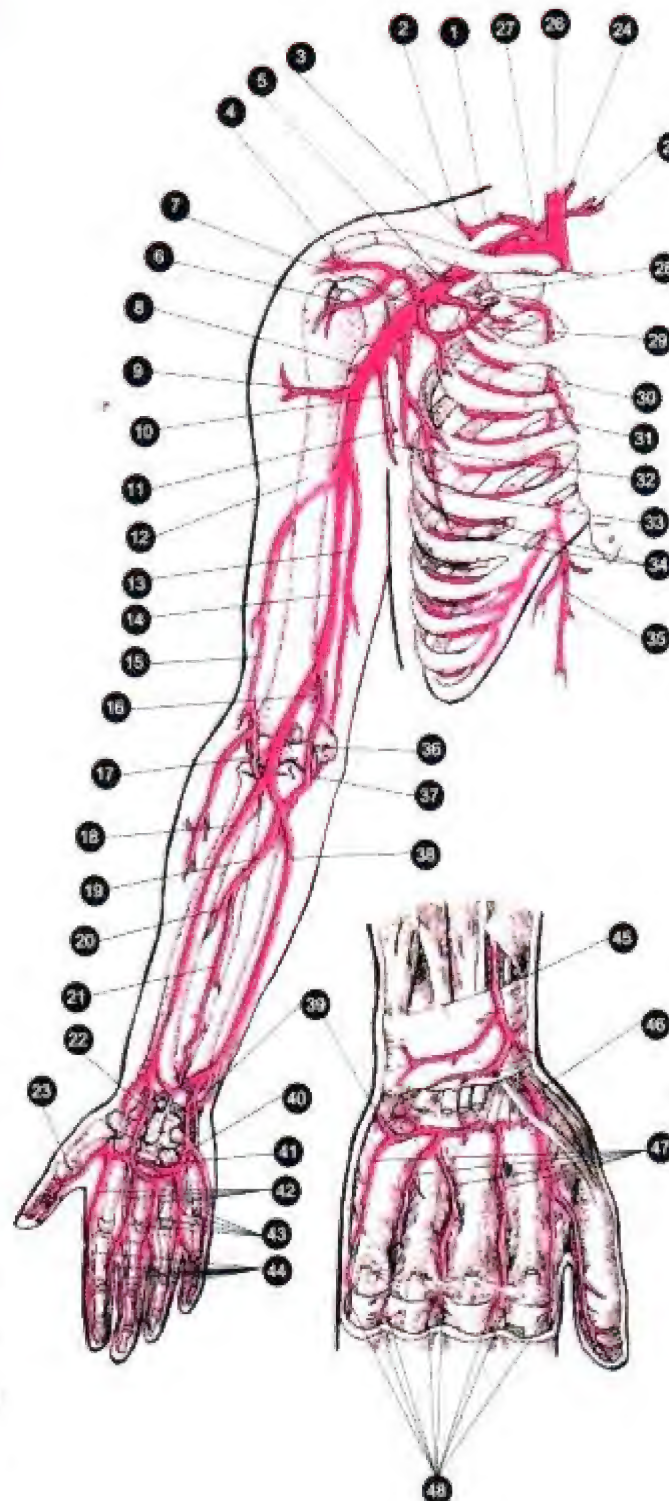
44 - A. digitale palmaire

45 - Br. terminale de l'artère
interosseuse antérieure

46 - A. radiale

47 - A. dorsale métacarpienne

48 - A. digitale dorsale



18 - الشريان الشظي

19 - الشريان الظنبوبي الراجع

الأمامي

20 - الشريان الظنبوبي الأمامي

21 - الشريان الركبي الأعلى

22 - الشريان المفصلي العلوي

الأوسط

23 - الشريان المفصلي السفلي

الأوسط

24 - الشريان الظنبوبي

الخلفي

25 - الشريان الشظي

26 - الشريان المشطبي الأحمصي

27 - القوس الأحمصي

28 - الشريان الأحمصي الجانبي

29 - الشبكة العقبية

30 - الشريان الإصبعي

31 - الفرع الأحمصي الغائر

من شريان ظهر القدم

32 - فرع غائر

33 - الفرع السطحي

34 - الشريان الأحمصي

الأوسط

35 - الشريان الظنبوبي الخلفي

1 - الشريان المفصلي الأعلى

2 - الشريان المأبضي

3 - الشريان المفصلي العلوي

الداخلي

4 - الشريان المفصلي العلوي

الخارجي

5 - الشريان المفصلي السفلي

الداخلي

6 - الشريان الظنبوبي الأمامي

7 - الشريان الظنبوبي الخلفي

8 - الشريان العقبي الأوسط

9 - الشريان المفصلي السفلي

الجانبي

10 - الفرع الشظي

11 - الشريان الشظي

12 - الشريان الموصل

13 - الشريان الكعبي الجانبي

14 - الشريان العقبي الجانبي

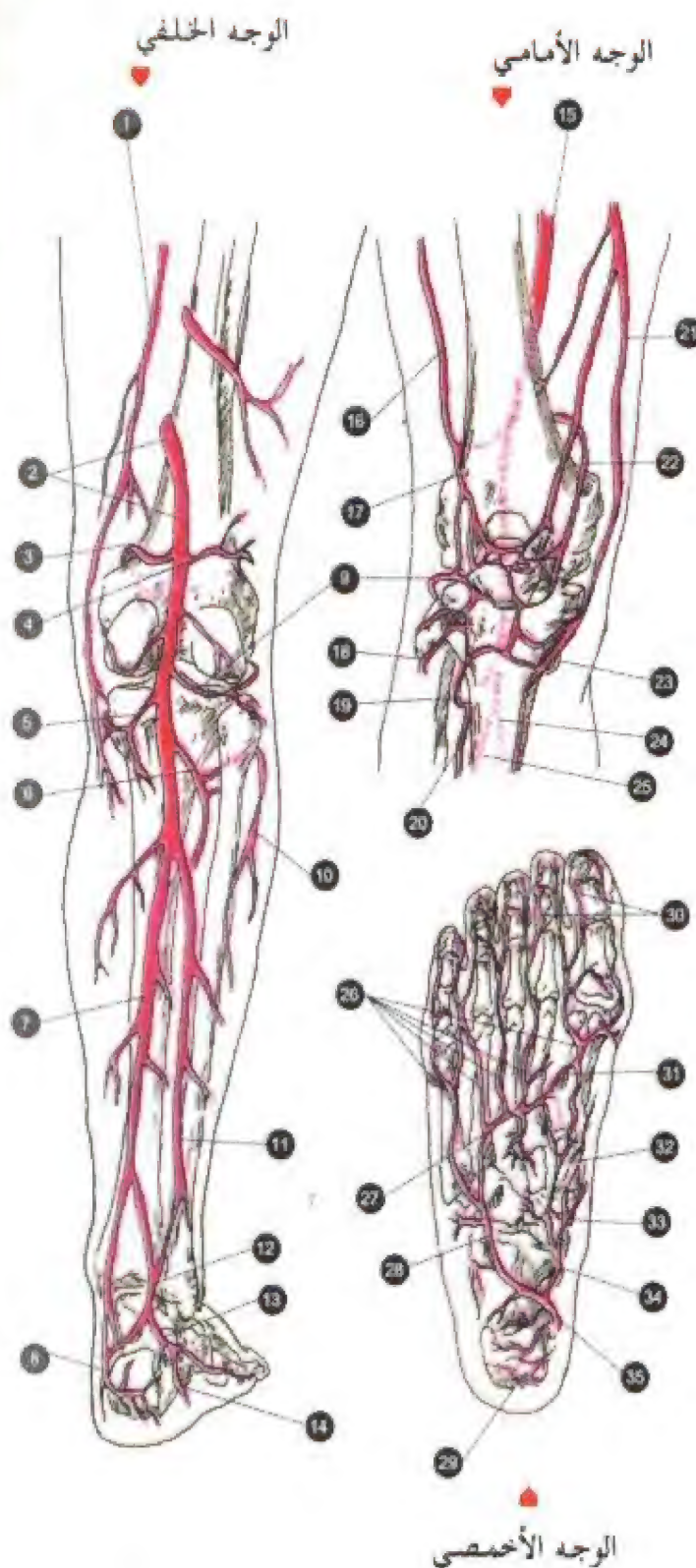
15 - الشريان المأبضي

16 - الفرع النازل من الشريان

الفخذي الجانبي المقوس

17 - الشريان المفصلي العلوي

الجانبي



73 ARTÈRES DU MEMBRE INFÉRIEUR DROIT EN RELATION AVEC LES OS

1 - Artère Articulaire

2 - A. poplitée

3 - Artère Articulaire supéro-interne

4 - Artère Articulaire supéro-externe

5 - Artère Articulaire inféro-interne

6 - A. tibiale antérieure

7 - A. tibiale postérieure

8 - A. calcanéenne médiane

9 - Artère Articulaire inféro-latérale

10 - Branche péronière

11 - Artère péronière

12 - Artère communicante

13 - Artère malléolaire latérale

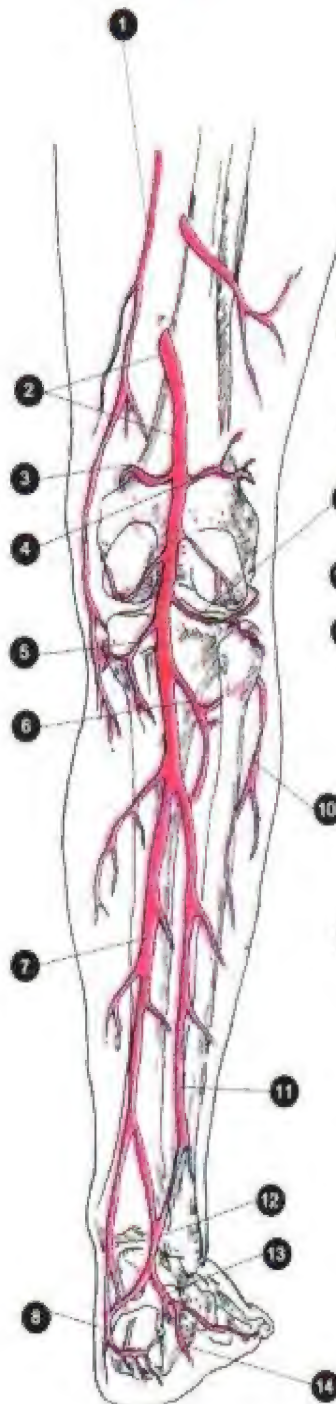
14 - A. calcanéenne latérale

15 - Artère poplitée

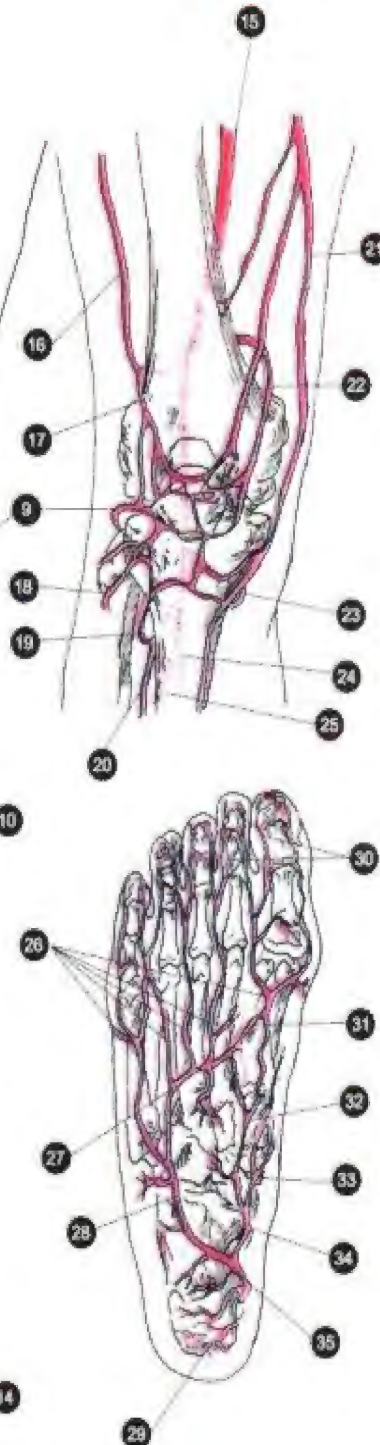
16 - branche descendante de l'artère fémorale circonflexe

17 - Artère Articulaire supéro-latérale

Face Postérieure



Face Antérieure



Face plantaire

18 - A. péronière

19 - A. tibiale recurren-
te antérieure

20 - Artère tibiale antérieure

21 - A. Art. haute

22 - A. Art. sup. int

23 - A. Articulaire inféro-interne

24 - A. tibiale postérieure

25 - A. péronière

26 - A. métatarsienne
plantaire

27 - Arc plantaire

28 - A. plantaire latérale

29 - Réseau calcanéen

30 - A. digitale

31 - Branche plantaire
profonde de l'artère
dorsale

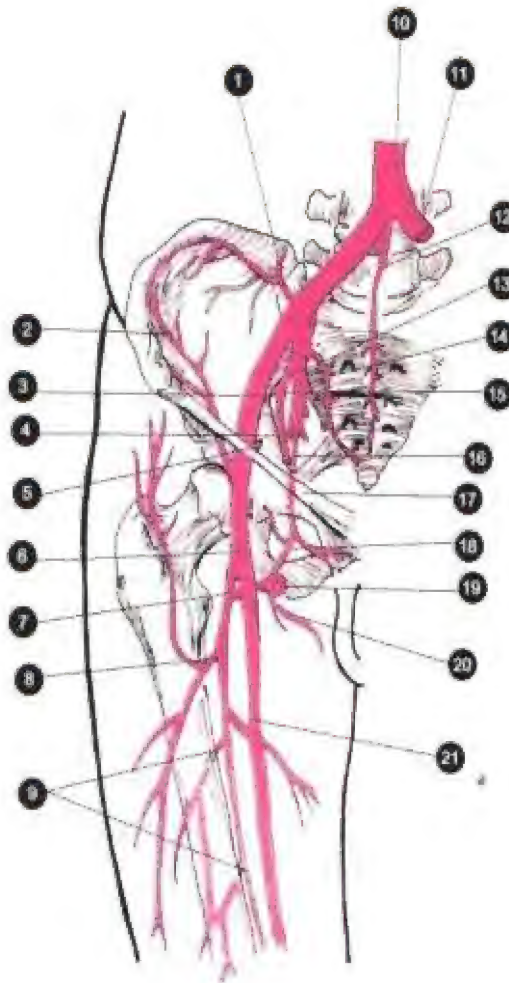
32 - Branche profonde

33 - Branche superficielle

34 - A. plantaire médiane

35 - A. tibiale postérieure

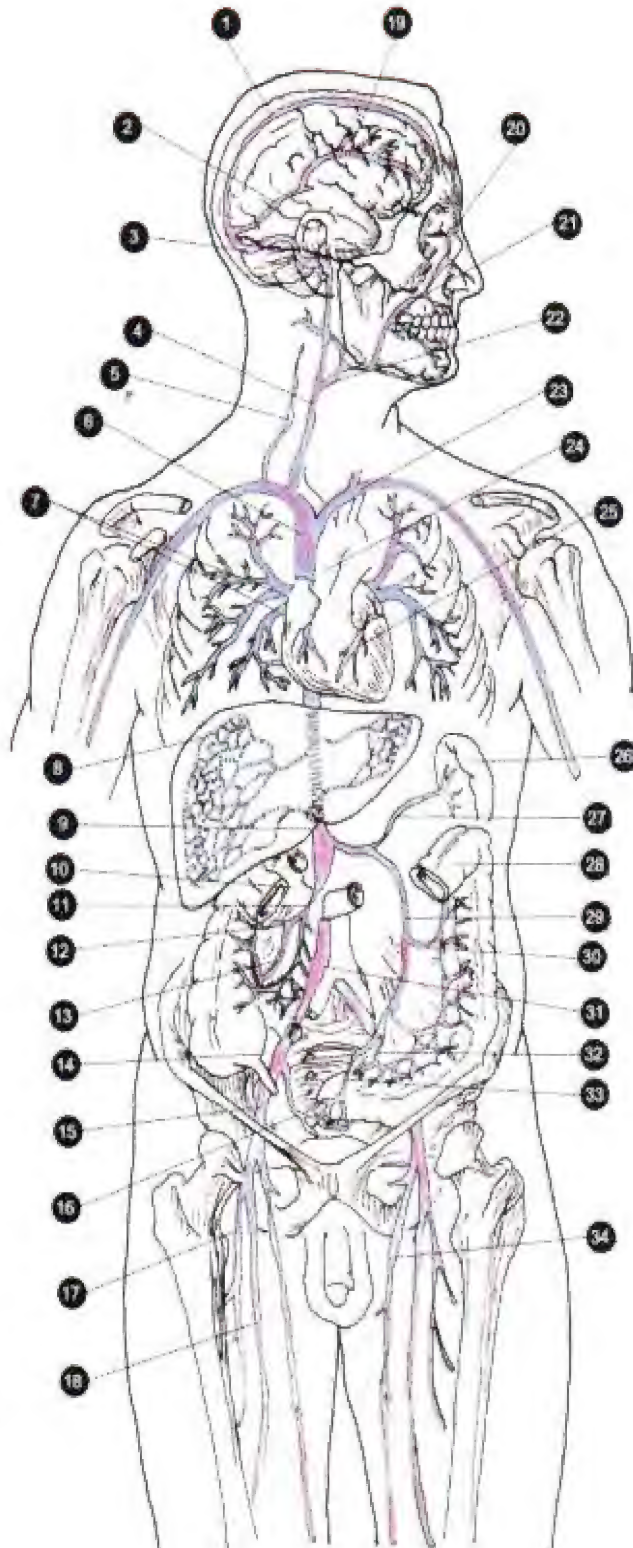
- 1 - Artère iliolumbale
- 2 - A. iliaque circonflexe profonde
- 3 - Artère iliaque externe
- 4 - A. fessière inférieure
- 5 - A. épigastrique inférieure
- 6 - Artère fémorale
- 7 - A. fémorale profonde
- 8 - A. fémorale circonflexe latérale
- 9 - Branches perforantes de l'artère fémorale profonde
- 10 - Aorte abdominale
- 11 - A. iliaque commune
- 12 - Artère sacrée moyenne
- 13 - Artère iliaque interne
- 14 - Artère sacrée latérale
- 15 - A. fessière supérieure
- 16 - Artère obturatrice
- 17 - ligament inguinal
- 18 - Br. postérieure de l'artère obturatrice
- 19 - Br. profonde de l'artère fémorale circonflexe moyenne
- 20 - Br. superficielle de l'artère fémorale circonflexe moyenne
- 21 - Artère fémorale



- 1 - الشريان الحرقفي القطني
- 2 - الشريان الحرقفي المقوس الغائر
- 3 - الشريان الحرقفي الظاهر
- 4 - الشريان الأليوي السفلي
- 5 - الشريان الشرسوفي السفلي (مقطوع)
- 6 - الشريان الفخذي
- 7 - الشريان الفخذي الغائر
- 8 - الشريان الفخذي المقوس الجانبي
- 9 - الفروع الناقبة للشريان الفخذي الغائر
- 10 - الوتين البطني
- 11 - الشريان الحرقفي العام
- 12 - الشريان العجزي الأوسط
- 13 - الشريان الحرقفي الباطني
- 14 - الشريان العجزي الجانبي
- 15 - الشريان الأليوي العلوي
- 16 - الشريان الشاد
- 17 - الرباط الإربي
- 18 - الفرع الخلفي للشريان الشاد
- 19 - الفرع الغائر للشريان الفخذي المقوس الأوسط
- 20 - الفرع السطحي للشريان الفخذي المقوس الأوسط
- 21 - الشريان الفخذي

٧٧ **VEINES - VUE ANTERIEURE - (Viscères A Nuë) (الأعضاء مكشوفة) منظر أمامي - الأوردة**

- 1 - Sinus sagittal supérieur
- 2 - Sinus droit
- 3 - Sinus transverse
- 4 - Veine jugulaire droite interne
- 5 - V. jugulaire externe
- 6 - V. cave supérieure
- 7 - Les 2 veines pulmonaires droites
- 8 - Le foie
- 9 - V. porte
- 10 - Duodénum (coupé)
- 11 - V. mésentérique
- 12 - V. colique droite
- 13 - V. ilio-colique
- 14 - V. appendiculaire
- 15 - V. iliaque externe
- 16 - V. rectale droite
- 17 - V. fémorale profonde
- 18 - V. fémorale
- 19 - Sinus sagittal inférieur
- 20 - V. angulaire
- 21 - V. faciale
- 22 - V. faciale commune
- 23 - V. sous-clavière gauche
- 24 - Aorte
- 25 - V. cardiaque
- 26 - La rate
- 27 - V. splénique
- 28 - Le colon transverse (coupé)
- 29 - V. mésentérique inférieure
- 30 - V. colique gauche
- 31 - V. cave inférieure
- 32 - V. sigmoïde
- 33 - V. rectale supérieure
- 34 - La grande saphène

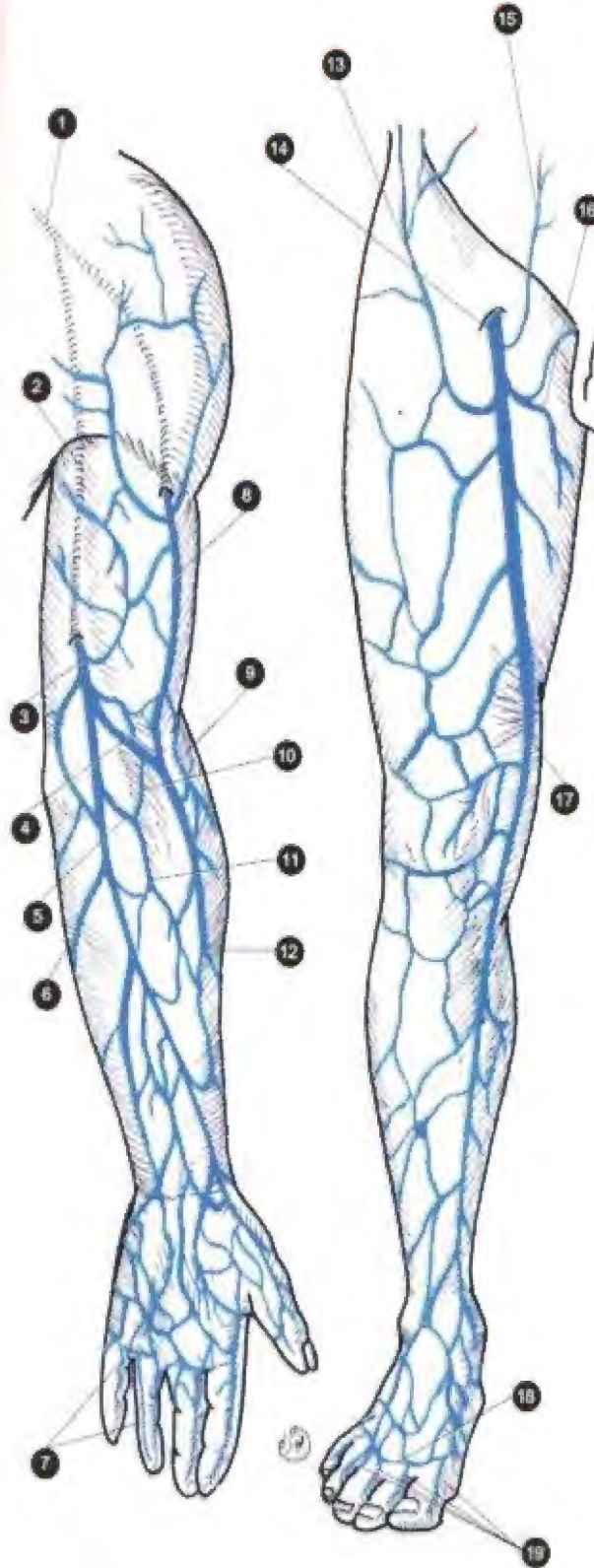


- ١ - الحبل السهمي العلوي
- ٢ - الحبل المستقيم
- ٣ - الحبل المستعرض
- ٤ - الوريد الوداجي الباطني الأيمن
- ٥ - الوريد الوداجي الظاهر
- ٦ - الوريد الأجوف العلوي
- ٧ - الوريدان الرئويان الأيمنان
- ٨ - الكبد
- ٩ - الوريد البابي
- ١٠ - الأثنى عشري (مقطوع)
- ١١ - الوريد المساريقي العلوي
- ١٢ - الوريد القولوني الأيمن
- ١٣ - الوريد الحرقفي القولوني
- ١٤ - وريد الزائدة
- ١٥ - الوريد الحرقفي الوحشي
- ١٦ - الوريد المستقيم الأيمن
- ١٧ - الوريد الفخذي الغائر
- ١٨ - الوريد الفخذي
- ١٩ - الحبل السهمي السفلي
- ٢٠ - الوريد الزاوي
- ٢١ - الوريد الوجهي
- ٢٢ - الوريد الوجهي العام
- ٢٣ - الوريد تحت ترقوي الأيسر
- ٢٤ - الرئتين
- ٢٥ - الوريد القلبي
- ٢٦ - الطحال
- ٢٧ - الوريد الطحالي
- ٢٨ - القولون المستعرض (مقطوع)
- ٢٩ - الوريد المساريقي السفلي
- ٣٠ - الوريد القولوني الأيسر
- ٣١ - الوريد الأجوف السفلي
- ٣٢ - الوريد الشحمي
- ٣٣ - الوريد المستقيم العلوي
- ٣٤ - الوريد الصافن الكبير

الأوردة السطحية للأطراف العلوية والسفلية Veines Superficielles des Membres sup. et Inf.

(78)

- 1 - Veine axillaire
- 2 - Veine brachiale (V. humérale interne)
- 3 - Veine Basilique
- 4 - Veine cubitale médiane
- 5 - Veine basilique médiane
- 6 - Veine basilique
- 7 - Veines palmaire digitales
- 8 - Veine céphalique
- 9 - Veine céphalique accessoire
- 10 - Veine céphalique moyenne
- 11 - Veine antébrachiale moyenne
- 12 - Veine iliaque circonflexe superficielle
- 13 - Veine fémorale
- 14 - Veine céphalique
- 15 - Veine épigastrique superficielle
- 16 - Veine Honteuse externe superficielle
- 17 - Veine grande saphène
- 18 - Arc veineux dorsal
- 19 - Veines digito-dorsales



- 1 - الوريد الإبطي
- 2 - الوريد العضدي
- 3 - الوريد الملكي
- 4 - الوريد الزندي الأوسط
- 5 - الوريد الملكي الأوسط
- 6 - الوريد الملكي
- 7 - أوردة الأصابع براحة اليد
- 8 - الوريد القفالي
- 9 - الوريد القفالي اللاحق
- 10 - الوريد القفالي الأوسط
- 11 - الوريد الساعدي الأوسط الأمامي
- 12 - الوريد القفالي
- 13 - الوريد الحرقفي السطحي لمقوس
- 14 - الوريد الفخذي
- 15 - الوريد الشرسوفي السطحي
- 16 - الوريد الحياثي الخارجي السطحي
- 17 - الوريد الصافن الكبير
- 18 - القوس الوريدي الظهري (بظاهر القدم)
- 19 - أوردة الأصابع بظاهر القدم

العمود الفقري

1 - الفقرة العنقية الأولى : الفقهية

2 - الفقرة العنقية الثانية : المحور

3 - فقرة عنقية

4 - الفقرة العنقية السابعة

5 - الفقرة الظهرية الأولى

6 - الفقرة الظهرية السادسة

7 - لقب فقرية

8 - قرص بين فقرتين

9 - الفقرة الظهرية الأثنى عشر

10 - الفقرة القطنية الأولى

11 - التواءات الشوكية لل فقرات
الظهرية

12 - التواءات الشوكية لل فقرات
القطنية

13 - قرص بين فقرتين

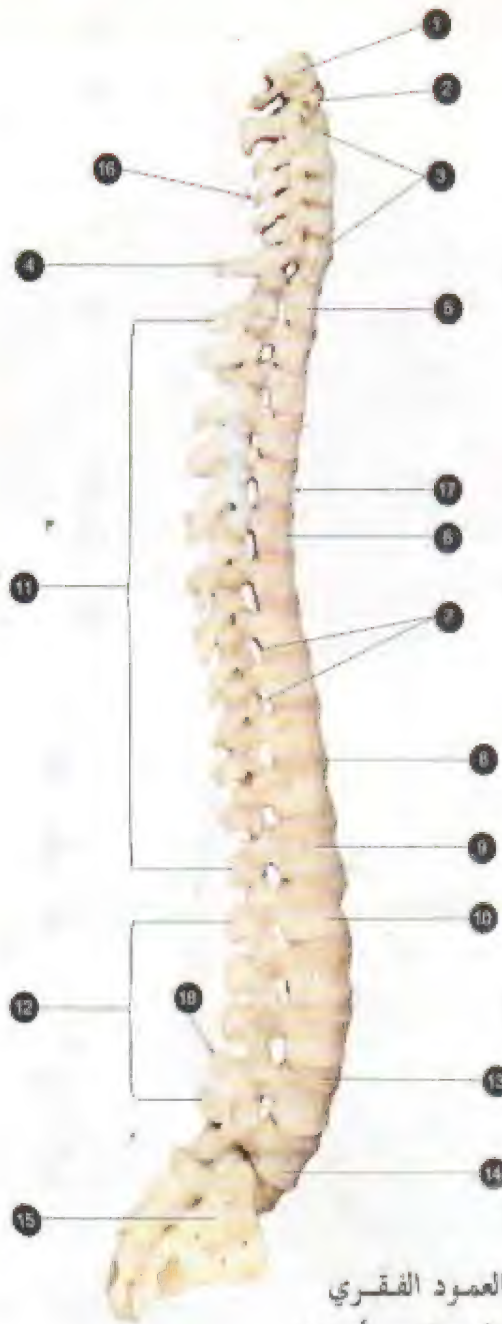
14 - الفقرة القطنية الخامسة

15 - عظم العجز

16 - ثقوس عنقي (قوس)

17 - ثقوس ظهري (تحدب إلى
الوراء)

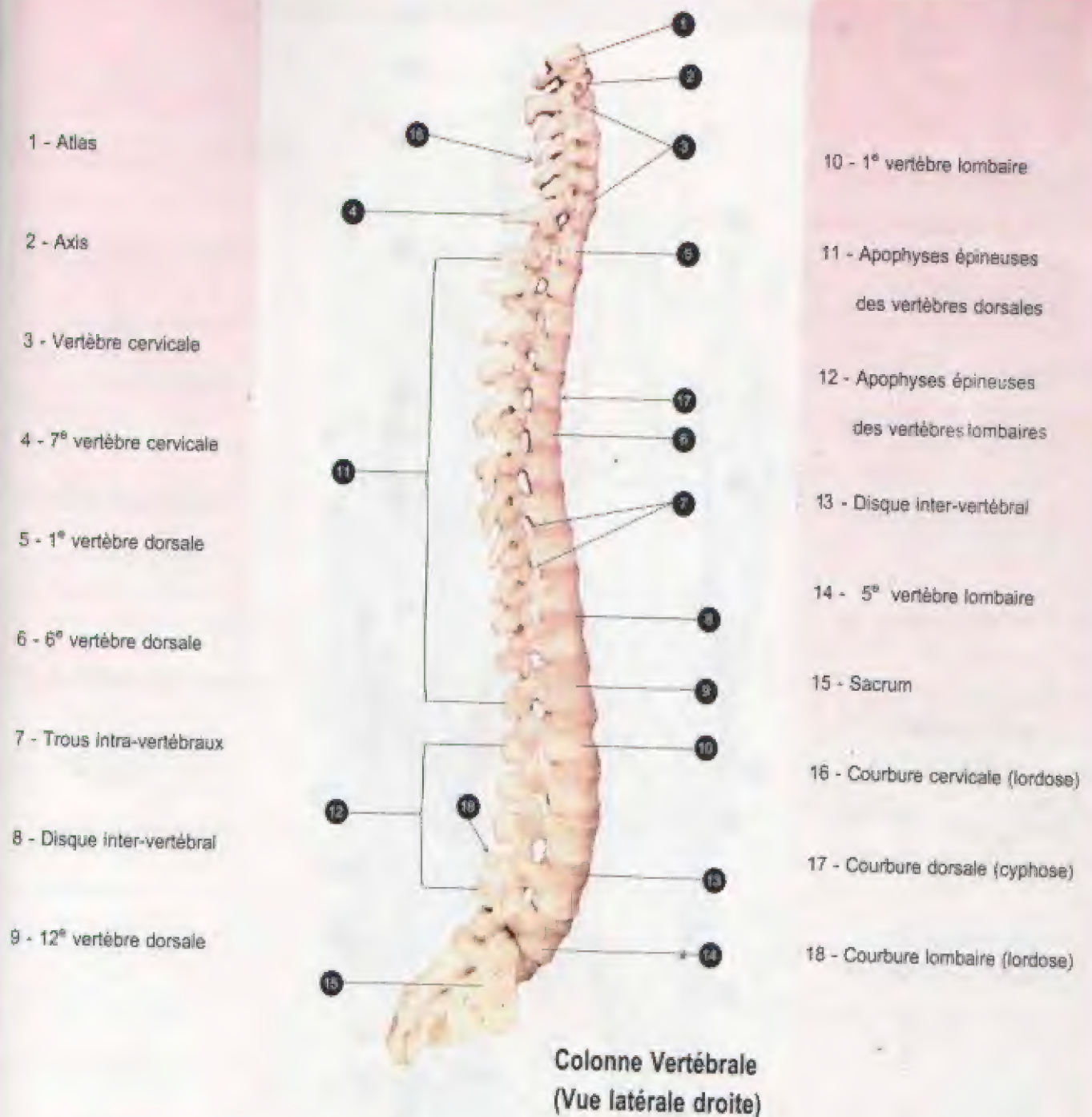
18 - ثقوس قطني (قوس)



العمود الفقري
(منظر جانبي أيمن)

العمود الفقري هو المحور المركزي للهيكل العظمي والذي يحمل الرأس في أعلاه، ويرتكز عليه القفص الصدري والذراعان. يبلغ طول العمود الفقري حوالي سبعون سنتيمترا عند الرجال وستون سنتيمترا عند النساء. يتكون العمود الفقري من مجموعة من القطع العظمية الصغيرة غير المنتظمة المسماة بالفقرات منضودة فوق بعضها البعض بشكل سلسلة، ومتراصة مع بعضها بواسطة أربطة قوية وأقراص ليفية غضروفية تسمى بالأقراص الفقرية، وهذا البناء للعمود الفقري يجعله دعامة قوية جدا، ولكنه ذو قابلية على الحركة باتجاهات معينة وبحدود حركية ثابتة ضمن زاوية الحركة.

ويحتوي العمود الفقري على قناة طويلة تتخلله من أعلاه إلى أسفله تسمى بالقناة الفقرية يمر خلالها النخاع الشوكي من الأعلى إلى الأسفل. الفقرات: ويتراوح عددها بين 33 إلى 35 فقرة، منها 7 فقرات عنقية، 12 ظهرية أو صدرية، 5 قطنية، 5 عجزية ومن 4 إلى 6 فقرات عصبية.



Le Rachis comprend la Colonne vertébrale, les parties molles qu'elle contient et celles qui recouvrent sa face postérieure.

Colonne Vertébrale:

La Colonne vertébrale est une tige osseuse, sinueuse, résistante et Flexible, formée par des vertèbres superposées et articulées entre - elles.

Les Vertèbres:

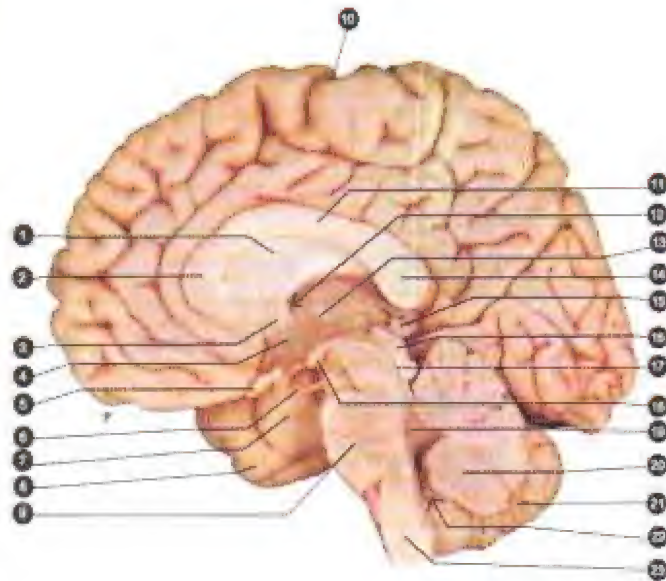
sont au nombre de 33 à 35, comprenant 7 cervicales, 12 dorsales, 5 lombaires, 5 sacrées et de 4 à 6 coccygiennes.

A chaque vertèbre, on distingue un corps et un arc neural placé en arrière du corps et relié à celui-ci, de chaque côté, par un étroit pédicule.

SYSTEME NERVEUX CENTRALE - ENCEPHALE - الدماغ

CERVEAU

- 1 - Septum pellucidum
- 2 - Genou du corps calleux
- 3 - Commissure antérieure
- 4 - Hypothalamus
- 5 - Chiasma optique
- 6 - Nerf Oculo-moteur
- 7 - Uncus
- 8 - Lobe temporal
- 9 - Pont
- 10 - Scissure de Rolando
- 11 - Corps du Corps Calleux
- 12 - Foramen interventriculaire
- 13 - Masse intermédiaire
- 14 - Corps du Corps Calleux
- 15 - Corps Pinéal
- 16 - Colliculi du mésencéphale
- 17 - Aqueduc cérébral
- 18 - Corps mamillaire
- 19 - Lobe occipital
- 20 - Vermise du cervelet
- 21 - Hémisphère droit du cervelet
- 22 - Aperture médiane de magendi
- 23 - moelle allongée



مقطع للدماغ

CERVEAU (Coupe Sagittale)

الدماغ

- 1 - الحاجز الشفافي
- 2 - ركية الجسم الثفني
- 3 - المقرن الأمامي
- 4 - غدة تحت المهاد
- 5 - التصلب البصري
- 6 - العصب الحركي البصري
- 7 - جسم دماغي
- 8 - الفص الصدغي
- 9 - قنطرة دماغية
- 10 - أخدود رولاندو
- 11 - جسم الجسم الثفني
- 12 - ثقب بين البطينات
- 13 - كتلة وسطية
- 14 - مخدة الجسم الثفني
- 15 - جسم صلبيري
- 16 - مجموعة دماغية وسطية
- 17 - أخدود دماغي
- 18 - جسم حلقي
- 19 - الفص القذالي 20 - الخيخ
- 21 - نصف الكرة اليمنى للمخيخ
- 22 - فتحة ماجيندي
- 23 - نخاع شوكي

الدماغ هو أعلى المراكز العصبية وأكثرها تعقيداً وتطوراً بل وأهمها في الإنسان، فهو المركز الذي يستلم الأحاساس المختلفة فيدر كها ويميزها، ثم يفسرها، وأخيراً يخزنها بشكل مجموعة كبيرة من المعلومات التي تؤلف خزان الذاكرة لدى الإنسان، كما يقوم الدماغ بإصدار الأوامر والحوافز إلى مناطق أخرى من الجسم. يتكون الدماغ من : المخ - المخيخ - والجذع الدماغي.

1 - المخ: وهو أكبر أجزاء الدماغ ويحتل معظم جوف الجمجمة ويتكون من نصفي كرة يشغلان الحفرتين الجمجميتين الأمامية والوسطى في كل جانب، ويسمى المخ أيضاً بالدماغ الأمامي.

ترتبط نصفا كرتي المخ مع بعضهما عبر المنصف الجسمي بواسطة جسر رابط متكون من حزمة كبيرة من الألياف العصبية يسمى بالجسم الثفني وتتفصلان جزئياً عن بعضها بواسطة الطية المنحنية الخفية التي تمتد بينهما من الأعلى.

L'Encéphale : C'est l'ensemble des organes contenus dans la boîte crânienne ; cerveau - cervelet - Tronc cérébral.

1 - Le cerveau: Organe principal du système nerveux, le cerveau est contenu dans la boîte crânienne, au dessus du tronc cérébral et du cervelet, l'ensemble qui constitue l'encéphale est entourée par les méninges.

Toutes C'est au niveau du cerveau que s'intègrent toutes les informations sensibles et Sensorielles qui parviennent à l'individu aussi bien de l'intérieur que de l'extérieur du corps, et c'est de lui que partent toutes les réponses motrices adaptées aux différentes situations.

C'est l'organe de la vie de relation, sans lequel l'individu est réduit à une simple vie végétative.

Le cerveau est incomplètement divisé en 2 hémisphères symétriques par une scissure médiane, dite scissure interhémisphérique.

83 SYSTEME NERVEUX CENTRALE - MOELLE EPINIÈRE - النخاع الشوكي - الجهاز العصبي المركزي

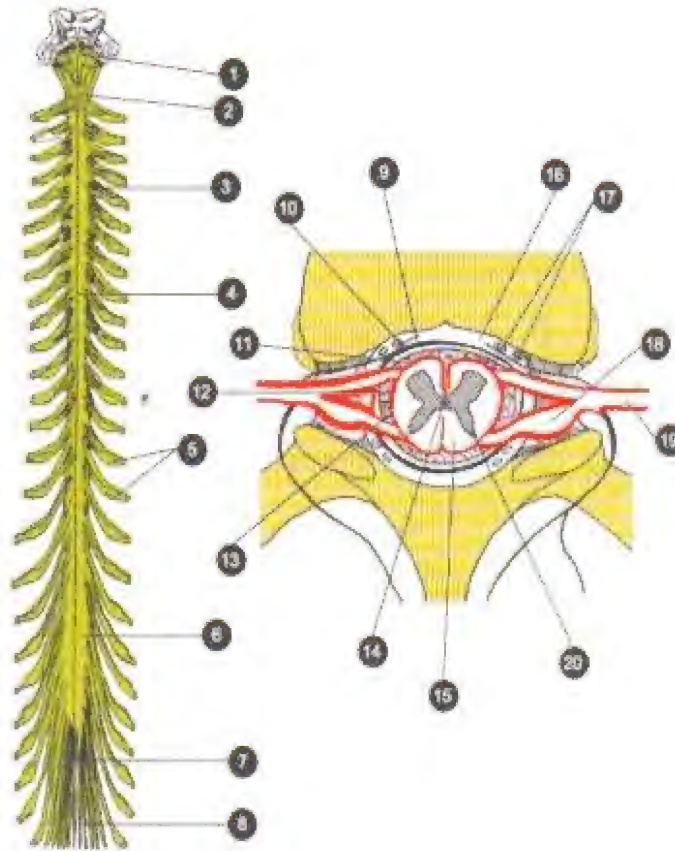
MOELLE épinière - Vue post.

- 1 - 4^e Ventricule
- 2 - Bulbe
- 3 - renflement cervical
- 4 - Sillon median post.
- 5 - Ganglions spinaux
- 6 - Renflement lombaire
- 7 - Filum terminal
- 8 - queue de cheval

MOELLE épinière et méninges

Rachidiennes (coupe)

- 9 - Dure mère
- 10 - Espace Sus-arachnoïdien
- 11 - Arachnoïde
- 12 - Espace sous-arachnoïdien
- 13 - Pie-mère
- 14 - Canal épendymaire
- 15 - substance blanche (cordon post.)
- 16 - espace épidual
- 17 - Veines longitudinales antérieures
- 18 - Ganglion Spinal
- 19 - Nerf Rachidien
- 20 - Substance grise (corne postérieure)



النخاع الشوكي - منظر خلفي

- 1 - البطين الرابع
- 2 - النخاع المستطيل أو البصلة
- 3 - بروز عنقي
- 4 - أخدود أوسط خلفي
- 5 - عقد شوكية
- 6 - بروز قطني
- 7 - خيط نهائي
- 8 - صفيرة

النخاع الشوكي والأغشية السحائية (مقطع)

- 9 - الأم القاسية
- 10 - فسحة فوق عنكبوتية
- 11 - الأم العنكبوتية
- 12 - فسحة تحت عنكبوتية
- 13 - الأم المخون
- 14 - قناة حواف الدماغ
- 15 - المادة البيضاء
- 16 - فسحة
- 17 - أوردة طويلة أمامية
- 18 - عقدة شوكية
- 19 - عصب شوكي
- 20 - مادة سنجابية (قرن خلفي)

النخاع الشوكي: هو الجزء المستدق الطويل في الجهاز العصبي المركزي، الذي يحتل القناة الفقرية الطويلة، مبتداء من الفتحة العظمية للجحجمة حتى ينتهي خلال هذه القناة عند أسفل الفقرة القطنية الأولى. ويبلغ طوله حوالي 45 سم وهو أقل من طول القناة الفقرية التي تنته إلى الأسفل أكثر من طول النخاع الشوكي.

يحاط النخاع الشوكي بثلاث طبقات غشائية كما هو الحال في أغلفة الدماغ وهي الأغشية السحائية الثلاث من الخارج إلى الداخل: الأم القاسية - الأم العنكبوتية - الأم المخون.

ويتكون النخاع الشوكي من عدد من القطع المسماة بالأوصال الشوكية والتي يتوافق عددها تقريبا مع عدد الفقرات في المناطق الرقبية والصدرية والقطنية والعجزية ولكنها لا تتوافق مع مواقعها وخاصة الأوصال السفلى.

ومن هذه الأوصال تنشأ الأعصاب المحيطة الشوكية إذ يحتوي النخاع الشوكي على طبقة سنجابية داخلية تنشأ منها الأعصاب المحيطة، وطبقة بيضاء خارجية متكونة من ألياف عصبية صاعدة أو نازلة.

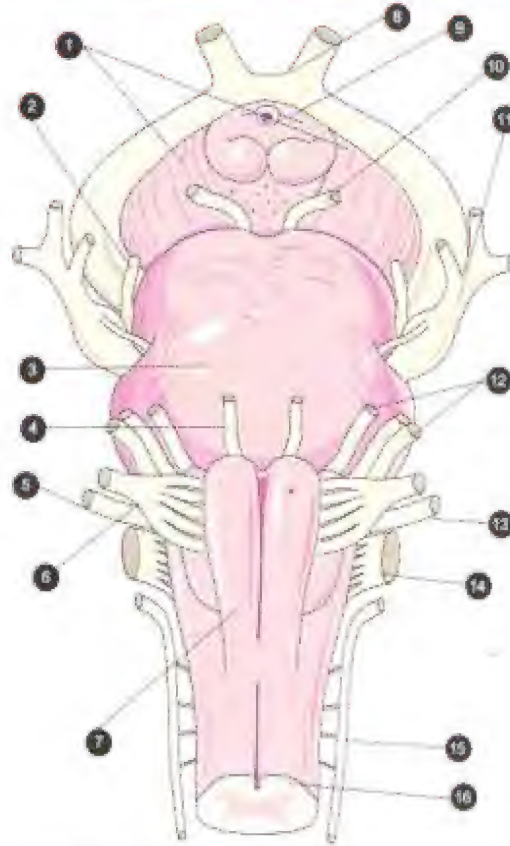
MOELLE ÉPINIÈRE: C'est une tige cylindrique, logée dans le canal rachidien. Long d'environ 45 cm chez l'homme, la Moelle épinière s'étend de l'Atlas jusqu'à la 2^e vertèbre lombaire; à ce niveau la moelle épinière se retrécit et forme un cône terminal, qui se prolonge par un segment grêle : le FILUM TERMINAL, qui vient s'attacher sur le Coccyx.

Au niveau des vertèbres cervicales inférieures, la moelle présente un renflement cervical et au niveau des vertèbres dorsales inférieures un renflement lombaire; Ces 2 renflements correspondent à l'émergence des nerfs rachidiens destinés respectivement aux membres supérieurs et aux membres inférieurs.

La Moelle épinière comme toutes les autres parties du S. N. C. est protégée par des membranes appelées MENINGES : on distingue entre l'os dur et la masse nerveuse: la dure-mère - l'arachnoïde - la Pie-mère.

الدماغ العصبي المحيطي - الأعصاب القحفية SYSTEME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE - NERFS CRANIENS

- 1 - Peidoncules cérébraux
- 2 - Nerf pathétique IV
- 3 - Pont de Varole
- 4 - Nerf Moteur oculaire externe VI
- 5 - Nerf glosso-pharyngien IX
- 6 - Nerf grand hypoglosse XII
- 7 - Bulbe
- 8 - Chiasma des nerfs optiques
- 9 - Hypothalamus
- 10 - Nerf moteur oculaire commun III
- 11 - Nerf trijumeau V
- 12 - Nerf facial VII
- 13 - Nerf auditif VIII
- 14 - Nerf Pneumogastrique X
- 15 - Nerf Spinal XI
- 16 - Moëlle cervicale



- 1 - الساقان الخيان
- 2 - العصب البكري IV
- 3 - القنطرة الدماغية
- 4 - العصب المحرك الخارجي لكرة العين VI
- 5 - العصب التساني البلعومي IX
- 6 - العصب تحت اللساني XII
- 7 - النخاع المستطيل أو البصلة
- 8 - منطقة التقاطع البصري
- 9 - تحت المهاد
- 10 - العصب المحرك المشترك لكرة العين III
- 11 - العصب الثلاثي V
- 12 - العصب الوجهي VII
- 13 - العصب السمع VIII
- 14 - العصب التائه X
- 15 - العصب اللاحق XI
- 16 - نخاع شوكة عتقي

الوجه الأمامي للجذع المخي - مخرج الأعصاب القحفية
Face antérieure du Tronc cérébral - Sortie des nerfs crâniens

يتكون الجهاز العصبي المحيطي في الجسم من الأعصاب المحيطة الناشئة من الجهاز العصبي المركزي، والمنتشرة على الجسم، وحسب منشئها فإن الأعصاب المحيطة نوعان: الأعصاب القحفية والأعصاب الشوكية.

أ - الأعصاب القحفية: وهي اثنا عشر زوجاً من الأعصاب، تتصل جميعها بالجذع الدماغى باستثناء العصب القحفي الأول الذي يتصل مباشرة بالفص الشمي لنصف كرة المخ.

- | | |
|---|--|
| - الزوج السابع : العصب الوجهي | - الزوج الأول: العصب الشمي |
| - الزوج الثامن : العصب السمع | - الزوج الثاني: العصب البصري |
| - الزوج التاسع : العصب اللساني - البلعومي | - الزوج الثالث : العصب المحرك المشترك لكرة العين |
| - الزوج العاشر : العصب التائه | - الزوج الرابع : العصب البكري |
| - الزوج الحادي عشر : العصب اللاحق | - الزوج الخامس : العصب الثلاثي |
| - الزوج الثاني عشر : العصب تحت اللساني. | - الزوج السادس : العصب المحرك الخارجي لكرة العين |

Le Système Nerveux périphérique est formé par l'ensemble des nerfs, qui relient le S. N. C. aux organes périphériques, sensitifs ou moteurs, selon leur origine, les nerfs périphériques se divisent en nerfs crâniens et nerfs rachidiens.

A - LES NERFS CRANIENS: Au nombre de 12 paires, ils ont leur origine apparente à la base de l'encéphale.

- | | |
|---|---|
| - 1 ^{ère} paire : Nerfs olfactif, sensoriel | - 7 ^{ème} paire : nerf facial, moteur |
| - 2 ^{ème} paire : nerf Optique, sensoriel | - 8 ^{ème} paire : nerf Auditif, sensoriel |
| - 3 ^{ème} paire : nerf moteur oculaire commun | - 9 ^{ème} paire : nerf glossopharyngien, mixte |
| - 4 ^{ème} paire : nerf pathétique, moteur | - 10 ^{ème} paire : nerf pneumogastrique, mixte |
| - 5 ^{ème} paire : nerf trijumeau | - 11 ^{ème} paire : nerf Spinal |
| - 6 ^{ème} paire : nerf oculaire moteur externe | - 12 ^{ème} paire : nerf grand hypoglosse, moteur |

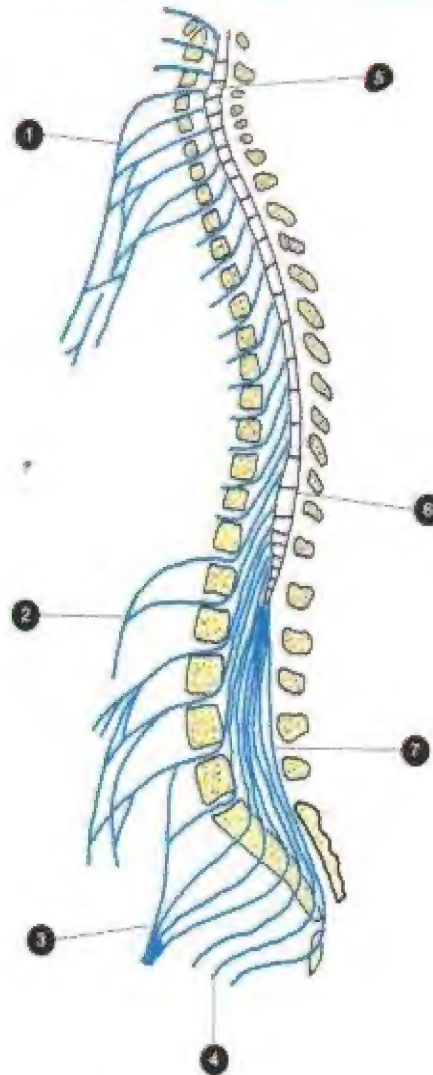
الجهاز العصبي المحيطي - الأعصاب الشوكية

SYSTEME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE - NERFS RACHIDIENS

MISE EN EVIDENCE DES PLEXUS

تبيين الشبكات العصبية

- 1 - Plexus brachial
- 2 - Plexus lombaire
- 3 - Plexus sacré
- 4 - Plexus honteux
- 5 - Renflement cervical
- 6 - Renflement lombaire
- 7 - Localisation des ponctions lombaires



- 1 - الشبكة العصبية العضدية
- 2 - الشبكة العصبية القطنية
- 3 - الشبكة العصبية العجزية
- 4 - الشبكة العصبية الحشائية
- 5 - بروز عنقي
- 6 - بروز قطني
- 7 - منطقة الاقتلاع القطني

ب - الأعصاب الشوكية: وهي واحد وثلاثون عصباً شوكياً على كل جانب من جانبي النخاع الشوكي تتصل بالنخاع الشوكي، إذ تصل بكل منها عصب على كل جانب وتوزع هذه الأعصاب على طول النخاع الشوكي وتسمى حسب مواقعها كما يلي:

- الأعصاب الشوكية الرقبية: وهي ثمان أعصاب على كل جانب.
- الأعصاب الشوكية الصدرية: وهي اثنا عشر عصباً على كل جانب.
- الأعصاب الشوكية القطنية: وهي خمس أعصاب على كل جانب.
- الأعصاب الشوكية العجزية: وهي خمس أعصاب على كل جانب.
- العصب الشوكي العصعصي: ويلحق هذا العصب بالأعصاب العجزية.

يتكون كل عصب شوكي من جذرين: أحدهما أمامي يسمى بالجذر الأمامي تسير خلاله الألياف الحركية والجذر الثاني الخلفي تسير خلاله الألياف الحسية.

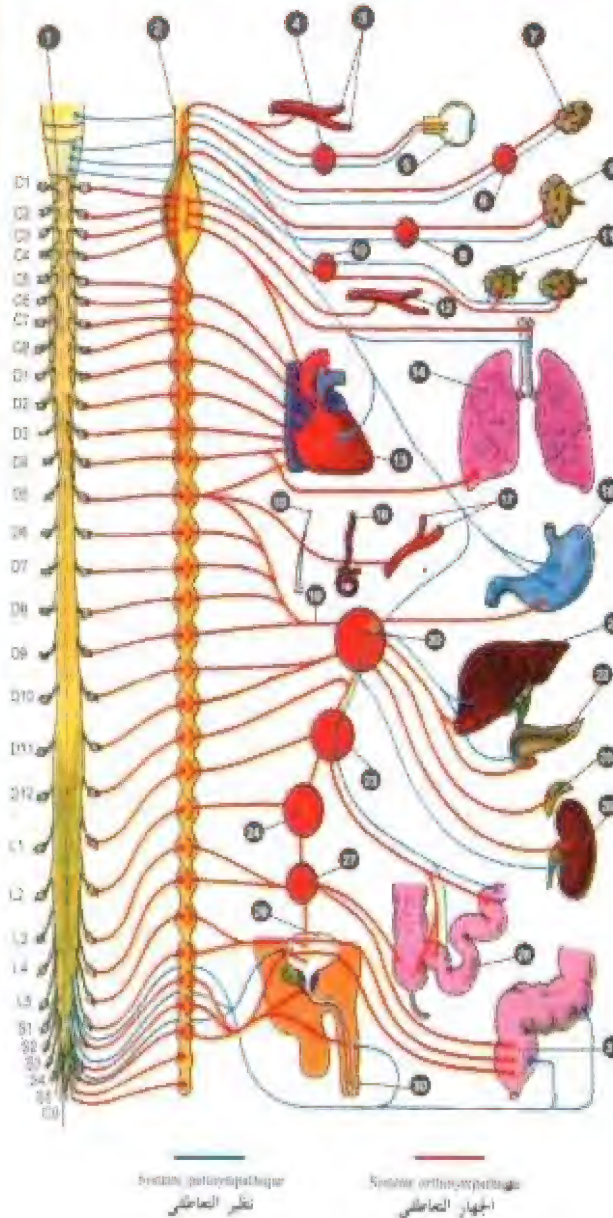
B - LES NERFS RACHIDIENS:

Il se détache de la moelle 31 paires de nerfs rachidiens, chacun prend naissance à partir de l'union de deux racines issues de la moelle: - une racine antérieure: motrice - une racine postérieure: sensitive.

Les nerfs rachidiens sortent du canal rachidien par les trous de conjugaison de la vertèbre correspondante, on distingue:

- 8 nerfs cervicaux. - 12 nerfs dorsaux. - 5 nerfs lombaires. - 5 nerfs sacrés. - 1 nerf coccygien.

- 1 - Moelle épinière
- 2 - Chaine sympathique
- 3 - Artère de la tête
- 4 - Ganglion ophtalmique
- 5 - oeil
- 6 - Ganglion sphéno-palatin
- 7 - Glande lacrymale
- 8 - Ganglion otique
- 9 - Glande parotide
- 10 - Ganglion sous-maxillaire
- 11 - Glandes sous-maxillaire et sublinguale
- 12 - Artère
- 13 - Cœur
- 14 - Poumon
- 15 - Poil
- 16 - Glande Sudoripare
- 17 - Artère périphérique
- 18 - Estomac
- 19 - Grand splanchnique
- 20 - Ganglion Coeliaque
- 21 - Foie
- 22 - Pancréas
- 23 - Ganglion mésentérique supérieur
- 24 - Ganglion mésentérique inférieur
- 25 - Glande surrénale
- 26 - Rein
- 27 - Plexus hypogastrique
- 28 - Intestin
- 29 - Vessie
- 30 - Penis
- 31 - Rectum



- 1 - النخاع الشوكي
- 2 - السلسلة الودية
- 3 - شريان الرأس
- 4 - عقدة عينية
- 5 - العين
- 6 - عقدة وتدية حنكية
- 7 - غدة دمعية
- 8 - عقدة أذنية
- 9 - غدة نخامية
- 10 - عقدة تحت فككية
- 11 - غدة تحت فككية وتحت لسانية
- 12 - شريان
- 13 - قلب
- 14 - رئة
- 15 - شعيرة
- 16 - غدة عرقية
- 17 - شريان هامشي
- 18 - معدة
- 19 - العصب الحشوي الكبير
- 20 - عقدة سلياكية
- 21 - كبد
- 22 - معشكلة أو بنكرياس
- 23 - عقدة مسارية علوية
- 24 - عقدة مسارية سفلية
- 25 - غدة كظرية
- 26 - كلية
- 27 - الضفيرة تحت معدية
- 28 - أمعاء
- 29 - مثانة
- 30 - العضو الذكري
- 31 - المستقيم

الجهاز العصبي الذاتي: وهو الجهاز الذي ينظم الأفعال الحيوية للأجزاء اللاإرادية في الجسم، يتصل بالجهاز العصبي المركزي في بعض أجزائه، كما تتمركز في بعض أجزاء الدماغ (كالدماغ الأوسط، والدماغ الخلفي) وفي النخاع الشوكي المراكز العليا للجهاز العصبي الذاتي.

يتكون هذا الجهاز من ثلاث تراكيب تشريحية وهي: 1 - العقد الذاتية. 2 - الألياف العصبية الذاتية. 3 - الشبكات العصبية الذاتية. ترتب هذه التراكيب الثلاث بشكل جهازين عصبيين يختلفان عن بعضهما في كثير من الخصائص التشريحية والوظيفية وهما:

- 1 - الجهاز العصبي التعاطفي: وينشأ من النخاع الشوكي.
- 2 - الجهاز العصبي نظير التعاطفي: ويتكون من قسمان حسب المنشأ وهما: القسم القحفي والقسم العجزوي.

ولهذين الجهازين تأثيرات متباينة وقد تكون معاكسة.

SYSTEME NEURO-VÉGÉTATIF: Le SNV, dominant la vie végétative, est divisé en deux portions souvent intriquées mais agissant en opposition:

- 1 - Le système orthosympathique, issu de la moelle dorso-lombaire.
 - 2 - Le système parasympathique, divisé en : - Parasympathique crânien - parasympathique pelvien
- Dans les deux systèmes, les voies comprennent deux neurones réunis par un relais sympathique situé dans un Ganglion.

ملحق ANNEXE



La Cellule

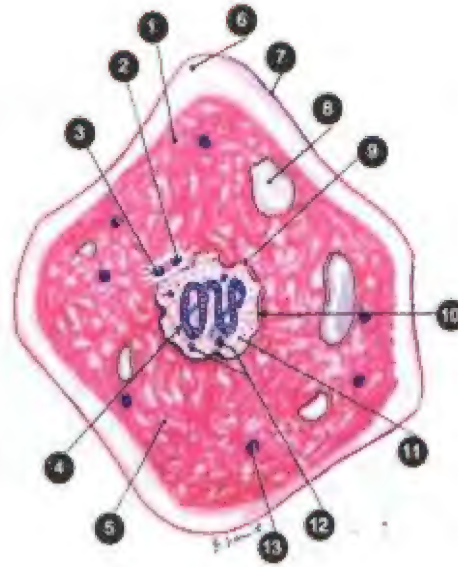
Les Germes

الخلية

الجراثيم

COMPOSITION DE LA CELLULE (schématique) (تركيب الخلية (نقطي)

Cytoplasme interne ou
protoplasme cellulaire
Faisceau central
Centrosome
Cordon chromatique 5 - Protoplasme
Cytoplasme externe
Cuticule: membrane cytoplasmique
cytoplasmique
Vacuole
Membrane nucléaire 10 - Noyau
Liquide nucléaire
Nucléoles 13 - Leucite
Unité de mesure de la cellule =
LE MICRON = 1/1000
millimètre = 0^{mm}001 = 1 μ (mu)



1 - الهيولي الداخلية أو الهيولي الخلوية
2 - الحزمة المركزية
3 - الجسم المركزي
4 - الحبل الصبغي
5 - الهيولى
6 - الهيولى الخارجية
7 - قشرة الغشاء الهيولي
8 - فجوة
9 - الغشاء النووي
10 - النواة
11 - السائل النووي
12 - نوية
13 - لوسيت
وحدة قياس الخلية =
الميكرون = $\frac{1}{1000}$ مم = 1 μ

DIVISION DE LA CELLULE

انقسام الخلية

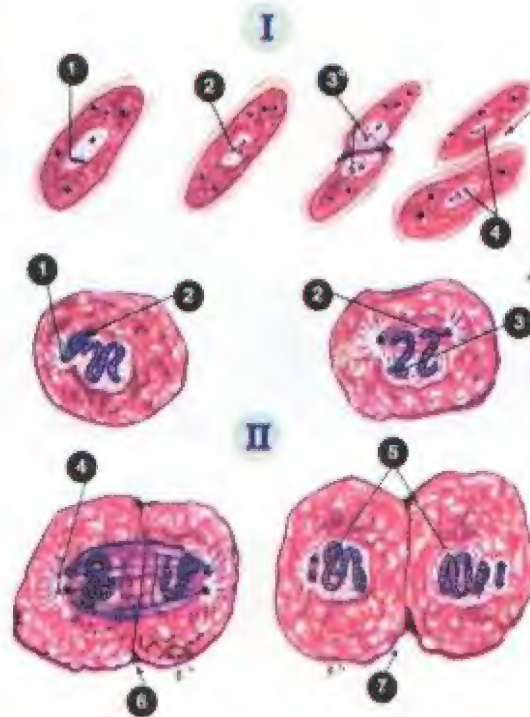
- par Scissiparité (division directe)

I - انقسام مباشر (ولادة بالانشقاق)

le noyau: 1 - se fend, 2 - se sépare.
le cytoplasme se clive
2 cellules jeunes

- Par Mitose ou Karyokinèse
(division indirecte)

Faisceau central
centrosome se déplace
le cordon chromatique se divise 2
chromosomes
Le centrosome se dédouble
Jeunes noyaux
Début de division du cytoplasme
les chromosomes sont séparés
Séparation définitive des deux
cellules jeunes



تنقسم النواة (1) تنشط (2) ثم يحدث
الانفصال (3) ثم تنقسم الهيولى (4)
ونحصل على خليتين جديدتين

II - الانقسام الفتيلي
(انقسام غير مباشر)

1 - الحزمة المركزية
2 - الجسم المركزي ينتقل
3 - ينقسم الحبل الطيفي إلى صبغين
4 - الجسم المركزي يتضاعف
5 - نوى جديدة
6 - بداية انقسام الهيولى وتكون
الصبغيات مفصولة
7 - انفصال نهائي للخليتين
الجديتين

وكما أن البيت صنع من الآجر فإن الجسم البشري مكون من عدة مليارات من الخلايا. عناصر أساسية لكل جسم حي قادر
التغذي والتكاثر. والخلية (كما هو حال النقطة) موجودة في كيس لها أشكال وبنيات مختلفة حسب الوظيفة. فالدم يتشكل من
مختلفة من الخلايا: الكريات الحمر التي تغذي الجسم، والكريات البيضاء التي تدافع عنه ضد الجراثيم هي كائنات وحيدة الخلية.

٥٨ HÉMATIES ET LEUCOCYTES du sang normal العادي للدم الكريات الحمر والكريات البيض

I - Les Hématies ou globules rouges

rouges 650 hématies pour 1

leucocyte

Vue de face - de 3/4 - de profil

II - Les leucocytes ou globules blancs

blancs

1/ les Polynucléaires (noyau a 2 ou plusieurs lobes)

A - Neutrophile 67%

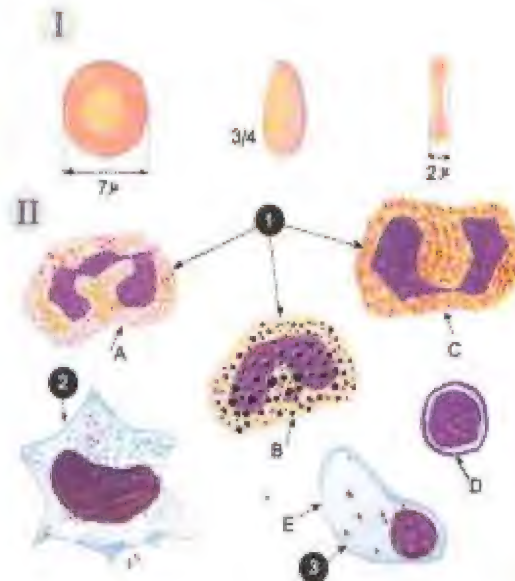
B - Basophile 1%

C - Eosinophile 3%

2/ les Monocytes 6%

3/ les lymphocytes 23%

D - petit - E - grand



I - الكريات الحمراء: 650 كرية حمراء / 1 كرية بيضاء
منظر أمامي - من 3/4 - جانبي

II - الكريات البيضاء:

1 - متعددة النوى (تحتوي على 2 أو أكثر من الغلافات)

A - مستحضة 67%

B - المستفعدة، ألفة الأساس (غلبة بيضاء تألف الأصباغ القاعدية) 1%

C - كرية بيضاء صبوغة

بالأصباغ البيضاء 3%

2 - وحيدة الخلية 6%

3 - خلية طفية 23%

D - صغيرة ، E - كبيرة

REPRODUCTION DES MICROBES

تكاثر الجراثيم

I - Par division simple (choléra)

II - par bourgeonnement (Levures)

Bourgeons

III - par Sporulation (Bacilles du charbon) Spores

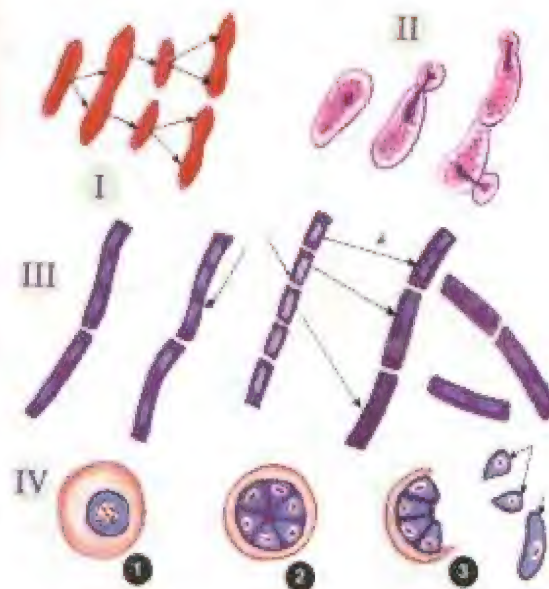
IV - Multiplication de l'hématozoaire

vue de dessus

1 - Le noyau se fragmente

2 - formation de 5 hématozoaires

3 - l'hématie éclate libérant les hématozoaires



I - بالانقسام البسيط كوليرا (الهيضة)

II - تكاثر بالتبرعم (عصيات الخميرة) برعم

III - تكاثر بوغتي (عصيات الجذرة الخبيثة)

IV تضاعف الطفيليات الدموية الحيوانية:

1 - تنفجر النواة

2 - تشكيل 5 طفيليات دموية حيوانية

3 - انقسام الكرية محررة الطفيليات الدموية الحيوانية

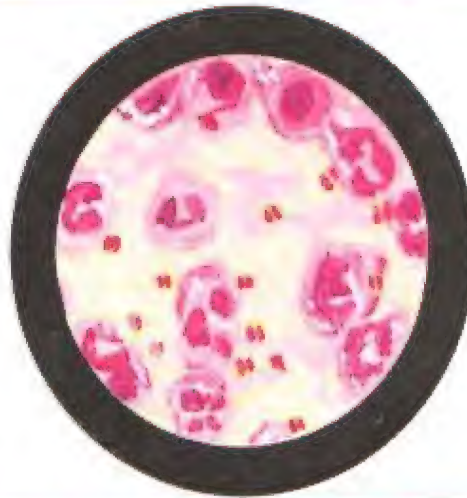
De la même façon qu'une maison est faite de briques, le corps humain est constitué de milliards de cellules, éléments fondamentaux de chaque organisme vivant, capable de s'alimenter et de se reproduire.

La cellule, comme une goutte, emprisonnée dans un petit sac, présente des formes et des structures différentes, selon sa fonction.

Le sang est formé, par exemple, de différents genres de cellules: les globules rouges qui nourrissent l'organisme et les globules blancs qui le défendent des microbes, qui sont des êtres uni-cellulaires.

MÉNINGOCOQUES (Meningite cérébro - spinale)

Examen d'un liquide céphalo-
rachidien purulent après Les mé-
ningocoques provoquent l'inflam-
mation des méninges, se trouvent
dans du liquide céphalo -
rachidien purulent (contenant du
pus ou leucocytes en destruction)
Certains méningocoques ont été
phagocytés (absorbés) par des
leucocytes



فحص سائل نخاعي متقيح بعد
تسبب المكورات السحائية التهاب
السحايا، تواجد هنا في السائل
الدماغي النخاعي المتقيح (بحوي)
قيحاً أو كريات بيضاء في حالة
تفكك) بعض المكورات السحائية قد
ابتلعت من قبل بعض الكريات
البيضاء.

AMIBES DYSENTÉRIQUES - dysenterie amibienne

الزحار الأميبي

Examen direct dans des
selles fraîches
Sans coloration
20 à 30 μ

Les amibes dysentériques (gris
sombre) se nourrissent des globules
rouges du sang. Elles se déplacent
grâce aux pseudopodes par des
mouvements amiboïdes
Elles vivent ici dans un milieu
riche en débris alimentaires et d'héma-
ties. Elles sont visibles à un faible
grossissement



- فحص مباشر في براز طازج
- بدون تلوين
- 20 - 30 ميكرون
- تتغذى الأميبات الزحارية (لون أبيض
رمادي) بكريات الدم الحمراء وتنتقل
بواسطة أقدام كاذبة وبحركات أميبانية
- تعيش الأميبات هنا في وسط من بقايا
غذائية وكريات حمراء ويمكن مشاهدتها
بتكبير بسيط

TAPHYLOCOQUES - Furunculose

المكورات العنقودية: داء الدمامل

- Examen d'une goutte de pus
- Coloration de Gram
- Cocci en grappes
- Les leucocytes (globules
blancs) englobent les staphylo-
cocques pour les détruire. ils
sont détruits à leur tour et
forment avec les germes le pus
- Microbes des abcès

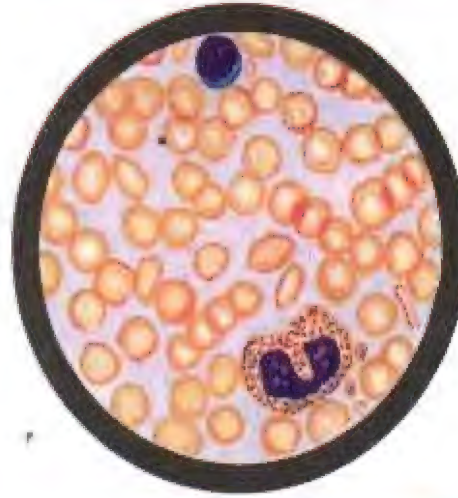


- فحص قطرة قيح
- تلوين غرام
- المكورات على شكل عناقيد
- تغلف الكريات البيضاء المكورات
العنقودية لتدمرها، حيث تُدمر هي بدورها
لتشكل مع الجراثيم القيح والدمامل
- جراثيم الدمامل

دم بشري طبيعي: 650 كرية حمراء مقابل واحدة بيضاء

SANG HUMAIN NORMAL - 650 hématies pour 1 leucocyte

- Examen d'une goutte de sang
 - Après coloration
 - Hématies ou globules rouges.
- Se présentent en forme de disques placés: en piles, de face, de 3/4, de profil
- leucocytes ou globules blancs - il y en a plusieurs variétés: poly-nucléaire et mononucléaires
 - Globulins ou plaquettes



- فحص قطرة دم
- بعد التلوين
- تظهر الكريات الحمراء في شكل أقراص: أكوام، وجهيا، 3/4، جانبيا
- الكريات البيضاء: توجد على عدة أنواع: أحادية النواة ومتعددة النواة
- غلوبلين أو صفائح

BACILLES DE NICOLAÏER - Tétanos

- Examen d'une culture du bacille
- long: 2 à 4 μ
- Après coloration Gram
- Le bacille est muni de cils, mais lorsqu'il sporule, les cils tombent et il devient un court bâtonnet renflé à une extrémité, en forme d'épingle à tête (la spore étant la tête)
- (bacille anaérobie)



عصيات نيكولاير - الكزاز

- فحص لزعة (استنابت) عصيات
- الطول 2 - 4 ميكرون
- بعد تلوين غرام
- تكون العصية مزودة بأهداب ولكن عندما تنبوغ تسقط الأهداب وتصبح عصية قصيرة منتفخة في إحدى نهاياتها على شكل دبوس ذي رأس (البوغ هو الرأس)
- (عصية لاهوائية)

HÉMATOZOAIRE du Paludisme الطفيليات الدموية الحيوانية - الملاريا

- Examen dans une goutte de sang
- Parasites du sang de 2 μ
- Après coloration
- Transmis par le moustique l'Anophèle, les Hématozoaires attaquent les hématies (globules rouges du sang) y pénètrent, les dévorent et s'y multiplient provoquant l'accès de fièvre.



- فحص قطرة دم
- طفيليات الدم 2 ميكرون
- بعد التلوين
- تنتقل بواسطة البعوض (الأنوفيل). تهاجم الطفيليات الدموية الحيوانية كريات الدم الحمراء فتحترقها وتلتهمها وتكاثر فيها مسببة ارتفاع الحرارة

92 عصيات الجَمْرَة (مرض الجَمْرَة) BACILLES DU CHARBON (Maladie du charbon)

- Examen dans une goutte de sang
- bacillus anthracis long :
7 à 11 μ
- Coloration de gram
- Les bacilles du charbon se présentent en longs bâtonnets dans le sang. Ils absorbent l'oxygène des hématies (globules rouges) et provoquent une asphyxie
- (Maladie peu répandue chez l'homme)



- فحص قطرة دم
- الطول 7 - 11 ميكرون
- تلوين غرام
- تظهر عصيات الجَمْرَة على شكل عصيات طويلة في الدم حيث تمتص الأوكسجين من الكريات الحمر وتسبب التسمم
- (مرض قليل الانتشار عند الإنسان)

العصيات القولونية - داء العصيات القولونية COLIBACILLES - Colibacillose

- Examen dans une urine purulente
- Long : 2 à 4 μ
- coloration de gram
- Bacilles munis de cils qu'une coloration spéciale peut mettre en évidence (rarement employée)
- Vus ici, dans une urine contenant du pus (globules blancs en destruction) et du sang (quelques hématies)



- فحص لبول متفح
- الطول 2 - 4 ميكرون
- تلوين غرام
- تكون هذه العصيات مزودة بأهداب يمكن توضيحها أو كشفها بواسطة تلوين خاص (ونادراً ما يستعمل)
- تشاهد هنا في بول يحتوي على قيح

المكورات العقدية - تسمم الدم STREPTOCOQUES - septicémie

- Examen d'une hémoculture
- 1 à 2 μ
- coloration de gram
- Bacilles en chaînes (cocci juxtaposés) Les streptocoques dans le sang provoquent une septicémie = (infection grave)



- فحص لدم مزروع
- 1 - 2 ميكرون
- تلوين غرام
- عصيات متسلسلة (مكورات متجاورة) تسبب المكورات العقدية عند وجودها في الدم إنتانا أو تسمما للدم (حطيم)

قاموس الكلمات المستعملة في تشريح جسم الانسان

DICTIONNAIRE DES MOTS UTILISES EN ANATOMIE DU CORPS HUMAIN

(9)

Articulation des vertèbres	تفصل الفقرات
Astragale	القصب (الكعب)
Atlas	الأطلس (الفقرة الحاملة)
Auricule droit	أذنة يمين
Axe cérébro-spinal	أخور أظي - الشوكي
Axis	أخور (الفقرة الرقية الثانية)

B

Bandelette	الربطة
Banделettes optiques	الحديدات البصرية
bandelette arciforme	الربطة المنقوسة الشكل
Base	قاعدة
Bassin	حوض الكلية
Bord libre	حافة حرة
Branche lobaire	شعبة قصية للفص الوسطي
intermédiaire droite	الأيمن
Branche lobaire	شعبة قصية للفص السفلي
inférieure droite	الأيمن
Branche lobaire	شعبة قصية للفص السفلي
inférieure gauche	الأيسر
Branche lobaire	شعبة قصية للفص العلوي
supérieure droite	الأيمن
Branche lobaire	شعبة قصية للفص العلوي
supérieure gauche	الأيسر
Branche principale	الشعبة القصية الرئيسية
droite	اليمنى
Branche principale	الشعبة القصية الرئيسية
gauche	اليسرى
Bulbe	البصلة
Bulbe olfactif	بصلة الشم
Bulbe-caverneux	الكهف البصلي

C

Caecum	الأعور
Caisse du tympan	صندوق الطبل
Calcaneum	عظم العقب
Calice	الكؤوس

Artère faciale	الشريان الوجهي
Artère fémorale	الشريان الفخذي
Artère fémorale profonde	الشريان الفخذي العميق
Artère humérale	الشريان العضدي
Artère iliaque primitive	الشريان الحرقفي الأول
Artère mésentérique sup.	الشريان المساريقي العلوي
Artère mésentérique inf.	الشريان المساريقي السفلي

Artère pédieuse	الشريان القديمي
Artère péronière	الشريان الشظي
Artère poplitée	الشريان الخأبضي
Artère pulmonaire	الشريان الرئوي
Artère radiale	الشريان الكعبري
Artère rénale gauche	الشريان الكلوي الأيسر
Artère sous-clavière	الشريان تحت ترفوي
Artère temporale sup.	الشريان الصدغي السطحي
Artère tibiale postérieure	الشريان القضي الخلفي
Artère vertébrale	الشريان الفقري

Articulation des membres	تمفصل الأطراف
inférieurs	السفلية
Articulation vosa fémorale	التمفصل العصعصي
	الفخذي

Articulation du genou	تمفصل الركبة
Articulation péronéo-	التمفصل الشظي القضي
tibiale inférieure	السفلي
Articulation tibio-tarsienne	التمفصل القضي
	لرسغ القدم

Articulation du membre inférieur	تمفصل الطرف السفلي
supérieurs	العلوية
Articulation du coude	تمفصل المرفق

Articulation sterno-costoclaviculaire	التمفصل القضي الضلعي الترفوي
Articulation acromio-	التمفصل الأخرمي
claviculaire	الترفوي

Articulation scapulo-humérale	التمفصل الكتلي
	العضدي
Articulation radio-cubitale supérieure et inférieure	التمفصل الكعبري الزندي العلوي والسفلي

A

Aile de nez	ناح الأنف
Aileron externe	منبج الخارجي
Aileron interne	منبج الداخلي
Ampoule du canal déférent	قبة القناة النافلة
Amygdale palatine	وزة الحنكية
Anthélix	سدفة الأمامية للذرج المثلث

Anus	مخرج
Anneau de zinn	لقفة زين
Aorte abdominale	بهر البطني
Aorte descendante	بهر - الوتين النازل

Apophyse maxillaire	د الفك
Apophyse horizontale	قوة الأفقي
Apophyse verticale	قوة العمودي
Appareil digestif	هاز الهضمي

Appareil circulatoire	هاز الدوراني
Appareil respiratoire	هاز التنفسي
Appendice vermiculaire	ثمة الدودية
Appareil génital féminin	هاز التناسلي للمرأة

Appareil génital de L'homme	هاز التناسلي للرجل
Arcade dorsale	وس الظهر
Arcade sourcilière	وس الحاجب
Arcade zygomaticue	وس الوجني

Arterz diaphragmatique inf.	ريان الحجابي الحارزي السفلي
Artère hypogastrique	ريان التحت معدي
Artère iliaque	ريان الحرقفي
Artère mésentérique supérieure	ريان المساريقي العلوي

Artère mésentérique inférieure	ريان المساريقي السفلي
Artère rénale gauche	ريان الكلوي الأيسر
Artère sacrée moyenne	ريان العجز الأوسط
Artère spermatique	ريان المنوي

Artère coronaire droite	ريان التاجي الأيمن
Artère coronaire gauche	ريان التاجي الأيسر
Artère pulmonaire	ريان الرئوي
Artère axillaire	ريان الأظوري

Artère circonflexe antérieure	ريان القوس الأمامي
Artère cubitale	ريان الزندي

Cul de sac dural الجيب الحجابي
Crosse de l'aorte القوس الأبهرية

D

Derme الأدمة
Diaphragme الحجاب الحاجز
Distale البعيد
Dure mère الأم الحافية
Duodénum الإثني عشرى

E

Email المينا
Eminence hypothénar بروز تحت ضرة اليد
Eminence thénar بروز ضرة اليد
Encéphale الدماغ
Enclume السندان
Epiderme البشرة
Epididyme البربخ
Épiphyse الغدة الصنوبرية
Espace lacrymale arachnoidien الفراغ الدمعي العنكبوتي
Estomac المعدة
Etrier الركابة

F

Faces dentaires الأوجه السنية
Faisceaux collagènes حزم هلامية
Faisceaux de fibres collagènes et élastiques حزم ألياف هلامية ومرنة
Fascia superficialis الوجه السطحي
Fausses côtes الصلوع الكاذبة
Fémur عظم الفخذ
Filum terminal الخيط النهائي
Foie الكبد
Fosse naviculaire الحفرة الزورقية
Fosse temporale الحفرة الصدغية
Fosses nasales اخفرتان الأنفيتين
Fossette naviculaire الحفرة الزورقية الشكل
Fossette de rosen muller حفرة روز ميلر
Franges du pavillon frontal أهداب الصيوان الجبهي

Corpuscule de pacini جسيمة باسيني
Corps de l'ongle جسم الظفر
Crosse de l'aorte قوس الأبهر
Crochet du pancréas خاطف المتككة
Crête iliaque عرف الحرقفة
Clitoris البظر
Cloison nasale الحاجز النخاري
Coccyx عصعص
Cochlée القوقعة (الخزلون)
Cœur القلب
Col العنق
Colon ascendant القولون الصاعد
Colon sigmoïde القولون (التازل) السيني
Colonne vertébrale العمود الفقري
Commissure blanche ant. الوصلة البيضاء الأمامية
Commissure blanche post. الوصلة البيضاء الخلفية
Conduit auditif externe المسلك السمعي الخارجي
Conduit auditif interne المجرى السمعي الداخلي
Conduits lacrymaux مسالك دمعية
Conjonctive المتحممة
Conque محارة الأذن
Cordon déférent القناة الناقلة
Cordon spermatique الحبل المنوي
Cornée القرنية
Cornet inférieur القرن الأنفي السفلي
Cornet moyen القرن الأنفي الأوسط
Cornet supérieur القرن العلوي
Corps الجسم
Col de l'utérus عنق الرحم
Corps calleux الجسم الثغني
Corps vitré الجسم الزجاجي
Corps caverneux الأجسام الكهفية
Corps spongieux الأجسام الإسفنجية
Côtes الصلوع
Côtes flottantes الصلوع السائبة
Côtes du cubitus الزند
Côtes cuboïdes العظم المكعب
Côtes cuneiformes العظم الوتدي
Couronne التاج
Crosse de l'aorte القوس الأبهرية
Cul de sac oculo-palpébral جيب كرة العين الجفني
Cul de sac de douglas مؤخرة كيس دوغلاس
Cul de sac vaginal مؤخرة كيس المهبل

Canal de schlemm قناة شليم
Canal hyaloidien لقناة الشفافة
Canal lacrymo nasal لقناة الدمعية الأنفية
Canal epididymaire قناة البربخ
Canal choledoque لقناة القراوية الجامعة
Canal cystique لقناة الحويصلية
Canal de santorini قناة سانتوريني
Canal hépatique لقناة الكبدية
Canaux galactophores لقنوات حاملات الحليب
Canines لأنياب
Capsule تحفظة
Capsule surrénale droite تحفظة القوق كلوية اليمنى
Capsule surrénale gauche تحفظة القوق كلوية اليسرى
Capsule articulaire تحفظة المفصل
Cardia لفؤادي
Caruncle lacrymale للخيمة الدمعية
Carotide primitive لسباتي الأول
Carpe ربع اليد
Cartilage alaire لمضروف الجناحي
Cartilage du pavillon لمضروف الصيوان
Cartilage du conduit لمضروف المجرى السمعي
auditif
Cavité buccale حويط الفم
Cellules matricielles لخلايا الأم
Cervelet فخيخ
Chaine du nerf spinal سلسلة العصب الشوكي
Chaine et voie jugulaire interne سلسلة ومجرى الوداجي الداخلي
Chaine mammaire externe et groupe inférieur سلسلة ثديية خارجية ومجموعة سفلية
Chaine scapulaire سلسلة كتفية
Chaine et voie cervicale transverse سلسلة ومجرى الرقية المستعرض
Chaine des osselets سلسلة العظيومات
Chambre antérieure غرفة الأمامية
Chambre postérieure غرفة الخلفية
Chiasma optique اتصال البصري
Choroïde الشبيمة
Cils هدايب
Ciment سمكت
Clavicule ترقوة
Cloison interventriculaire حاجز بين بطيني
Cordes vocales خيال الصوتية

L. astr. calc. postérieur	الرباط النجمي الزورقي الخلفي
L. astr-scaphoide eun. dorsal	الرباط النجمي الزورقي الظهرى
L. astr-scaphoide supérieur	الرباط النجمي الزورقي
L. calc. cubitus dorsal	الرباط العظمي المكعبي الظهرى
L. calc. cubitus supérieure	الرباط العظمي المكعبي السفلي
L. calc. cubitus interne	الرباط العظمي المكعبي الداخلي
L. dorsale scaphoïdien-eun	الرباط الظهرى الزورقي
Ligament latéral interne	رباط الجانب الداخلي
L. péronéo-tibial-antérieur	الرباط الشظي القصبي الأمامي
L. péronéo-tibial-postérieur	الرباط الشظي القصبي الخلفي
L. scaphoïde-cub	الرباط الزورقي المكعبي الظهرى
dorsal	
Ligament dorsal du pied	الرباط الظهرى للقدم
Ligament ilio-fémoral	الرباط الحرقفي الفخذي
Ligament interosseux	الرباط اليبين عظمي
Ligament ménisco-rotalien externe	الرباط الغضروفي الهلالي الرضفي الخارجي
Ligament ménisco-rotalien interne	الرباط الغضروفي الهلالي الرضفي الداخلي
L. péronéo-tibial-postérieur	الرباط الشظي القصبي الخلفي
Ligament poplite	الرباط المأبضي
Ligament pubo-fémoral	الرباط العاني الفخذي
Ligament annulaire	الرباط الحلقي
Ligament antérieur	الرباط الأمامي
Ligament oblique antérieur	الرباط المائل الأمامي
Ligament coracoïde	الرباط الغراني
L. coraco-claviculaire inf	الرباط الغراني الترقوي السفلي
Ligament dorsal	الرباط الظهرى
Ligament latéral extérieur	رباط الجانب الخارجي
Ligament latéral intérieur	رباط الجانب الداخلي
Ligament oblique inférieur radio-cubitus	الرباط المائل السفلي الكعبري المرفقي
Ligament palmaire	الرباط الراحي
Ligament postérieur	الرباط الخلفي
Ligament pyramido-trapézo-trapézoïde	
Ligament triangulaire	الرباط المثلثي
Ligament trapézoïde	الرباط المثلثي
Ligament transverse	الرباط المستعرض
Ligament costo-claviculaire	الرباط الضلعي الترقوي
Ligament inter-claviculaire	الرباط اليبين لرقوي

H

Hélix	الصدفة
Hémisphère cérébrale et cervelet	نصف الكرة المخية
	والخيل
Humérus	العظم
Hypophyse	الغدة النخامية
Hypoderme	الأدمة الباطنة

I

Ischion	العظم الوركي
Iéon (3 ^{ème} partie de l'intestin grêle)	اللفائفي (أمعاء دقيقة)
Incisives	انقواطع
Iris	القرنية
Ivoire	العاج

J

Jéjunum	الصائم
Jumeau externe	التوأم الخارجي
Jumeau interne	التوأم الداخلي

L

L'appareil urinaire	الجهاز البولي
La peau	الجلد
Lame criblée	الصفحة الغربالية
Langue	اللسان
Larynx	الحنجرة
Le demi-membraneux	النصف غشائي
Les dents	الأسنان
Ligament palpébral interne	رباط الجفن الداخلي
Ligament rond	الرباط المستدير
Ligament croisé	الرباط المتصالب
Ligament latéral externe	الرباط الجانبي الخارجي
Ligament ménisco-fémoral	الرباط الغضروفي الفخذي
Ligament péronéo-tibial antérieur	الرباط الشظي القصبي الأمامي
Ligament latéral inter-osseus	رباط الجانب اليبين عظمي
Ligament antérieur de l'articulation tibio-tarsienne	رباط أمامي للمفصل القصبي
L. astr. calc. inférieur	الرباط النجمي الزورقي السفلي
L. astr. calc. interosseux	الرباط النجمي الزورقي اليبين عظمي

G

Gencive	اللثة
Gland	حشفة
Glande parotide	الغدة النكفية
Glande sous-maxillaire	الغدة تحت فكية
Glande lacrymale principale	الغدة الدمعية الرئيسية
Glande meibomius	الغدة الجفنية
Glande sublinguale	غدة تحت اللسان
Glande mammaire	غدة الثدي
Glande de cooper	غدة كوبر
Glandes sébacées	غدد دهنية
Glandes sudoripares	غدد عرقية
Ganglions du saphène externe	عقد الصافن الخارجية
Ganglions du saphène interne	عقد الصافن الداخلية
Ganglions du canal thoracique	عقد القناة الصدرية
Ganglion latéro-vertébral	العقدة الجنب فقارية
Ganglion prévertébral	العقد القرب فقارية
Ganglions mastoïdiens	العقد الخلفية للعظم الصدغي
Ganglion occipital	العقدة القذالية
Ganglions parotidiens	العقد النكفية
Ganglions sous-maxillaires	العقد تحت فكية
Ganglions sous-mentaux	العقد تحت الذقنية
Ganglions de l'aisselle	عقد الأبط
Ganglions interpectoraux	عقد بين صدرية
Ganglions de l'aîne	عقد أربية
Ganglions de la tête et du cou	عقد الرأس والرقبة
Gouttière de l'hélix	الداغم لصدفة الأذن
Grand adducteur	العضلة المقربة الكبرى
Grand ligament vertébral commun antérieur	الرباط الكبير للفقرة المشتركة الأمامية
Grand ligament vertébral commun postérieur	الرباط الكبير للفقرة المشتركة الخلفية
Grand nerf sous occipital d'arnold	العصب الكبير تحت القذالي لأرنولد
Grandes lèvres	الشفتان الكبيرتان
Groupe de la veine axillaire	مجموعة الوريد المحوري
Groupe central	مجموعة مركزية
Groupe sous-claviculaire	مجموعة تحت رقوية
Groupe inféro-externe	المجموعة السفلية الخارجية
Groupe inféro-interne	المجموعة السفلية الداخلية
Groupe supéro-externe	المجموعة العلوية الخارجية
Groupe supéro-interne	المجموعة العلوية الداخلية

Muscle abducteur du petit orteil العضلة المبعدة لأصبع القدم الصغير
Muscle anconé العضلة المرفقية
Muscle auriculaire العضلة الأذنية
Muscle biceps العضلة ذات الرأسين
Muscle du brachial antérieur العضلة العضدية الأمامية
Muscle canin العضلة النابية
Muscle court extérieur du pouce العضلة القصيرة الباسطة لإبهام اليد
Muscle court péronier latéral العضلة الشظيية الجانبية القصيرة
Muscle coraco-brachial العضلة العراية العضدية
Muscle couvreur العضلة الحياطة
Muscle crural العضلة الساقية
Muscle cubital antérieur العضلة الزندية الأمامية
Muscle cubital postérieur العضلة الزندية الخلفية
Muscle deltoïde العضلة الدالية
Muscle demi-membraneux العضلة النصف غشائية
Muscle demi-tendineux العضلة النصف وترية
Muscle de deuxième radial العضلة الثانية الكعبرية
Muscle digastrique العضلة ذات البطنين
Muscle droit antérieur العضلة المستقيمة الأمامية
Muscle droit interne العضلة المستقيمة الداخلية
Muscle élévateur commun العضلة الرافعة المشتركة
Muscle extérieur commun des doigts العضلة الباسطة المشتركة لأصابع اليد
Muscle extérieur commun des orteils العضلة الباسطة المشتركة لأصابع القدم
Muscle propre du gros orteil العضلة المادة الخاصة بأصبع القدم الكبير
Muscle propre du petit orteil العضلة المادة الخاصة بأصبع القدم الصغير
Muscle fléchisseur commun العضلة القابضة المشتركة الغائرة
profond
Muscle fléchisseur commun العضلة القابضة المشتركة السطحية
superficiel
Muscle fléchisseur propre du العضلة القابضة الخاصة بإبهام اليد
pouce
Muscle fléchisseur superficiel des العضلة القابضة السطحية لأصابع اليد
doigts
Muscle grand adducteur العضلة المقربة الكبرى
Muscle grand complexus العضلة الضفيرة المعقدة الكبرى

Métatarsiens المشيطات
Moelle épinière النخاع الشوكي
Muscles عضلات
Muscle carré des lombes عضلة العضوص المرتفع
Muscle iliaque العضلة الحرقفية
Muscle psoas العضلة الحصرية
Muscle droit externe العضلة المستقيمة الخارجية
Muscle droit inférieur العضلة المستقيمة السفلية
Muscle droit interne العضلة المستقيمة الداخلية
Muscle droit supérieur العضلة المستقيمة العلوية
Muscle frontal العضلة الجبهية
Muscle grand oblique العضلة المائلة الكبرى
Muscle palpébral inférieur العضلة الخفية السفلية
Muscle palpébral supérieur العضلة الخفية العلوية
Muscle petit oblique العضلة المائلة الصغرى
Muscle releveur des paupières العضلة الرافعة للجفنين
Muscle buccinateur العضلة المبوقة
Muscle carré du menton العضلة المربعة للذقن
Muscle de la lèvre du menton عضلة فروة الذقن
Muscle grand et petit zygomatiques العضلة الوجنية الكبرى والصغرى
Muscle frontal العضلة الجبهية
Muscle myélo-hyoidien العضلة الفككية اللامية
Muscle occipital العضلة القفوية
Muscle omo-hyoidien العضلة الكتفية اللامية
Muscle orbiculaire de l'œil العضلة المبوقة للعين
Muscle orbiculaire des lèvres العضلة المحيطة بالشفين
بالشفين
Muscle releveur commun superficiel de la lèvre et de la narine العضلة السطحية الرافعة المشتركة للشفة والشفار
Muscle scalène العضلة الأحصية
Muscle sterno-cleido-hyoidien العضلة القصية الترقوية اللامية
Muscle sterno-cleido-mastoidien العضلة القصية الترقوية الحلمية
Muscle sterno-thyroidien العضلة القصية الدرقية
Muscle temporal العضلة الصدغية
Muscle trapèze العضلة المربعة المنحرفة
Muscle triangulaire des lèvres العضلة مثلثة للشفين
Muscle triangulaire du nez العضلة مثلثة للأنف
Muscle abducteur du gros orteil العضلة المبعدة لأصبع القدم الكبير

L. sterno-claviculaire الرباط القضي الترقوي
L. acromio-coracoïdien الرباط الغراي الأخرمي
Ligament coraco-huméral الرباط الغراي العضدي
L. gléno-huméral الرباط الأروحي العضدي السفلي
inférieur
L. gléno-huméral moyen الرباط الأروحي العضدي المتوسط
L. gléno-huméral supérieur الرباط الأروحي العضدي العلوي
Ligament annulaire الرباط الحلقي
Ligament radio-cubitale الرباط الكعبري الزندي
Ligament triangulaire الرباط المثلثي
Ligament inter-épineux الرباط بين شوكي
Ligament inter-transverse الرباط بين مستعرض
Ligament jaune الرباط الأصفر
Ligament sus-épineux الرباط الفوق الشوكي
Ligament large الرباط العريض
Ligament rond الرباط المستدير
Ligament gastro-colique الرباط المعدي القولوني
Ligament suspenseur الرباط المعلق أو الرباط المنحلي ou falciforme
Linguale اللساني
Lobule الفصيص
Lobules graisseux فصيصات دهنية
L'œil العين
L'oreille الأذن

M

Mamelle الثدي
Mamelon حلمة الثدي
Manche التنوء القائم
Marteau المطرقة
Matrice المشيمة
Maxillaire inférieur الفك السفلي
Maxillaire supérieur الفك العلوي
Mét inférieur الفتحة السفلية
Mét urinaire الفتحة البولية
Mémbrane tympanique غشاء الطبل
Membrane hyaloïde ou hyaline الغشاء الشفاف
Ménisque الغضروف الهلالي
Mésiale المتوسط (إنسي)
Métacarpe مشط اليد
Métatarses المشط



Nerf grand abdomino-génital	العصب البطني الكبير التناسلي
Nerf intercostal	عصب بين الضلوع
Nerf médian	العصب الأوسط
Nerf moteur oculaire commun	العصب المحرك لكرة العين المشتركة
Nerf musculo cutané - الجلدي	العصب العضلي - الجلدي
Nerf musculo cutané externe	العصب العضلي - الجلدي الخارجي
Nerf musculo cutané interne	العصب العضلي - الجلدي الداخلي
Nerf obturateur	العصب الساذ
Nerf perforant inférieur	العصب الثاقب السفلي
Nerf perforant moyen	العصب الثاقب الأوسط
Nerf perforant supérieur	العصب الثاقب العلوي
Nerf périnéal	العصب العجاني
Nerf petit abdomino génital	العصب البطني التناسلي الأصغر
Nerf petit sciatique	العصب الوركي الأصغر
Nerf pneumogastrique	العصب الرئوي المعدي
Nerf radial	العصب الكعبري
Nerf saphène, externe	العصب الصافن الخارجي
Nerf saphène interne	العصب الصافن الداخلي
Nerf sciatique poplitée externe	العصب الوركي المأبضي الخارجي
Nerf sciatique poplitée interne	العصب الوركي المأبضي الداخلي
Nerf tibial antérieur	العصب القضي الأمامي
Nerf tibial postérieur	العصب القضي الخلفي
Nerf trijumeaux	العصب ثلاثي التوائم
Nerf optique	العصب البصري
Nerf rachidien	العصب الشوكي
Nerf olfactif	العصب الشمي
Nerf optique	العصب البصري
Nerf moteur oculaire commun	العصب المشترك المحرك لكرة العين
Nerf pathétique	العصب الاشياقي
Nerf moteur oculaire externe	العصب الخارجي المحرك لكرة العين
Nerf auditif	العصب السمعي
Nerf glosso-pharyngien	العصب اللساني البلعومي
Nerf pneumogastrique	العصب الرئوي المعدي
Nerf spinal	العصب الشوكي

Muscle psoas iliaque	العضلة الكشحية الحرقفية
Muscle pyramidal	العضلة الهرمية
Muscle releveur des paupières	العضلة الراقعة للجفون
Muscle rhomboïde	العضلة المعينية
Muscle rond pronateur	العضلة المستديرة الكابة
Muscle scalène	العضلة الأنجمية
Muscle soléaire	العضلة النعلية
Muscle sous-épineux	العضلة التحت شوكية
Muscle sous-scapulaire	العضلة التحت لوح الكتف
Muscle splénus de la tête	عضلة عنق الرأس
Muscle tendon d'achille	عضلة وتر آشيل (عضل العرقوب)
Muscle tenseur du fascia lata	العضلة الياسطة للقاعة العريضة
Muscle transverse du nez	العضلة المستعرضة للأنف
Muscle triceps	العضلة ثلاثية الرؤوس
Muscle triceps sural	العضلة ثلاثية الرؤوس لبطن الساق

N

Nerf accessoire du brachial cutané interne	العصب الملحق العضدي الجلدي الداخلي
Nerf accessoire du saphène externe	العصب الملحق للصافن الخارجي
Nerf brachial cutané interne	العصب العضدي الجلدي الداخلي
Nerf circonflexe	العصب الشعطي
Nerfs collatéraux des doigts	الأعصاب الحاية لأصابع
Nerfs collatéraux des orteils	الأعصاب الحانية لأصابع القدم
Nerf crural	العصب الساق
Nerf cubital	العصب الزندي
Nerf cutané externe	العصب الجلدي الخارجي
Nerf cutané interne	العصب الجلدي الداخلي
Nerf cutané péronier	العصب الجلدي الشظي
Nerf grand sciatique du quadriceps	العصب الوركي الكبير للعضل الرباعي للرؤوس
Nerf fémoral	العصب الفخذي
Nerf fémoral cutané	العصب الفخذي - الجلدي
Nerf fessier supérieur	العصب الأثني العلوي
Nerf génito-crural	العصب التناسلي الساق
Nerf glosso-pharyngien	العصب اللساني البلعومي

Muscle grand dorsal	العضلة الظهرية الكبرى
Muscle grand dentelé	العضلة المسنة الكبرى
Muscle grand droit de l'abdomen	العضلة المستقيمة البطنية الكبرى
Muscle grand fessier	العضلة الأثنية الكبرى
Muscle grand oblique	العضلة المائلة الكبرى
Muscle grand palmaire	العضلة الأخمضية الكبرى
Muscle grand pectoral	العضلة الصدرية الكبرى
Muscle grand rond	العضلة المستديرة الكبرى
Muscle grand zygomatic	العضلة الوجنية الكبرى
Muscle iliaque	عضلة الحرقفة
Muscles intercostaux	العضلات بين ضلعية
Muscles interosseux	العضلات بين عظمية
Muscle jambier antérieur	العضلة الفخذية الأمامية
Muscle jambier postérieur	العضلة الفخذية الخلفية
Muscle jumeau-externe	العضلة التوأمية الخارجية
Muscle lombricaux	العضلة الدودية
Muscle long abducteur du pouce	العضلة المبعدة لإبهام اليد
Muscle long fléchisseur commun des orteils	العضلة الياسطة المشتركة لأصابع القدم
Muscle long fléchisseur propre du gros orteil	العضلة الباسطة الخاصة بأصبع القدم
Muscle long fléchisseur du gros orteil	العضلة الشظي الطويل الجانبي
Muscle long péronier latéral	العضلة الامتقالية الطويلة للبد الجانبي
Muscle long supinateur	العضلة الامتقالية الطويلة للبد الجانبي
Malléole externe	الحاكني الخارجي
Malléole interne	الحاكني الداخلي
Muscle masséter	العضلة الماضعة
Muscle moyen adducteur	العضلة المقربة المتوسطة
Muscle obturateur externe	العضلة الساذة الخارجية
Muscle obturateur interne	العضلة الساذة الداخلية
Muscle peaucier	العضلة الجلدية
Muscle pectiné	العضلة الشظية
Muscle pédieux	عضلة القدم
Muscle péronier antérieur	العضلة الشظية الأمامية
Muscle petit adducteur	العضلة المقربة الصغرى
Muscle petit oblique	العضلة المائلة الصغرى
Muscle petit palmaire	العضلة الأخمضية الصغرى
Muscle petit pectoral	العضلة الصدرية الصغرى
Muscle petit psoas	العضلة الكشحية الصغرى
Muscle petit zygomatic	العضلة الوجنية الصغرى
Muscle psoas	العضلة الكشحية



Scaphoide	العظم الزورقي
Scissure de sylvius	شق سلفيوس
Scissure de rolande	شق رولاندو
Scélérétique	الصلبة
Scrotum	العصف
Septum lacidum	الحاجز الشفاف
Septum orbitale	الحاجز الحجاجي
Seuil narinaire	العتبة المنخارية
Sourcil	الحاجب
Sphincter anal	المصرة الشرجية
Sphincter externe	المصرة الخارجية
Sphincter externe de l'urètre	مصرة الخارجة للإحليل
Sillon palpébral génien	الأخدود الجفني - الوجني
Sillon palpébral inférieur	الأخدود الجفني السفلي
Sillon palpébral supérieur	الأخدود الجفني العلوي
Sillon interventriculaire	الأخدود البين بطيني
antérieur	الأمامي
Sillon interventriculaire postérieur	الأخدود البين بطيني الخلفي
Sinus longitudinal supérieur	الجيب الطولي العلوي
Sinus frontal	الجيب الجبهي
Sinus sphénoïdal	الجيب الوتدي
Sinus coronaire	الجيب التاجي
Squelette	الهيكال العظمي
Sternum	الفص
Stratum corneum	الطبقة المتقرنة
Stratum compactum	الطبقة المتراصة
Stratum disjunctum	الطبقة المتفككة
Stratum graminativum	الطبقة المولدة
Stratum granulosum	الطبقة الحبيبة
Stratum lucidum	الطبقة اللامعة
Stratum spinosum	الطبقة الشوكية الشكل
Surface de la peau	سطح الجلد
Système nerveux	الجهاز العصبي
Système lymphatique	الجهاز اللمفي
Système nerveux central	الجهاز العصبي المركزي

T

Tarse	رسغ القدم
Temporal	الصدغي
Tendon du quadriceps	وتر العضلة ذات الأربع رؤوس
Testicule	الخصية

Petites lèvres	الشغرتان الصغيرتان
Petites molaires	طواحن صغرى
Phalanges	السلاميات
Phalangettes	السلاميات البعيدة
Phalanges	السلاميات الوسطى
Pharynx	البلعوم
Piliers	أعمدة
Plancher nasal	اللوحة المنخارية
Pointe du coeur	قمة القلب
Pores	المسام
Première côte	الضلع الأول
Prépuce	الغلفة
Prostate	البروستاتا
Protubérance annulaire	البروز الخلفي
Pubis	العانة
Pulpe	اللب
Pupille	الحدقة
Pylore	البوابي
Pyramides de malpighi	أهرام مالبيجي

R

Rachis	العمود الفقري
Racine	الجذر
Racine antérieure	الجذر الأمامي
Rameau communicant	الفرع الموصل
Rate	الطحال
Rectum	المستقيم
Rein droit	الكلى اليمنى
Rein gauche	الكلى اليسرى
Repli conjonctival	الأنشاء المتلحمي
Repli semi-lunaire	الأنشاء النصف هلالى
Repli-pectinéo-fovéal	الأنشاء المشطى الحفري
Réseau vasculaire	شبكة وعائية
Réseau vasculaire sous papillaire	شبكة وعائية تحت حليمية
Rétine	الشبكية
Rotule	الرضفة (دالغصة)

S

Sac lacrymal	الكيس الدمعي
Sacrum	العجز
Sac fibreux du poil	الكيس الليفي للشعرة

Nerf grand hypoglosse	العصب الكبير تحت لسانى
Nez	الأنف

O

Occipital	قفوى (قذالي)
Occlusale	الساد
Oesophage	المريء
Ombilic	سرة
Omoplate	اللوحة (عظم الكتف)
Ongle	الظفر
Orbiculaire des paupières	الدائرة بالجنين
Orbite	خجاج (محجر العين)
Oreille externe	الأذن الخارجية
Oreille interne	الأذن الداخلية
Oreille moyenne	الأذن الوسطى
Oreillette droite	الأذينة اليمنى
Oreillette gauche	الأذينة اليسرى
Orifice du conduit auditif externe	فتحة المجرى السمعى الخارجى
Orifice de la trompe d'eustache	فتحة بوق أوستاش
Os	عظم
Os hyoide	العظم اللامي
Os iliaque	العظم الحرقفي
Os malaire	العظم الخدي
Os pariétal	العظم الجداري
Os propre du nez	العظم الخاص بالأنف
Os pubis	العظم العانى
Ossselets	العظيومات
Ovaire	المبيض
Ovule	البويضة

P

Pancréas	المعشكة (البنكرياس)
Papille dermique	الحليمية الجلدية
Paupière inférieure	الجفن السفلي
Paupière supérieure	الجفن العلوي
Pavillon	صنوان
Pavillon de la trompe	صنوان قناة المبيض
Pédicule pulmonaire	السويقة الرئوية
Péroné	الشبكية



Veine radiale	الوريد الكعبري
Veine radiale superficielle	الوريد الكعبري السطحي
Veine rénale gauche	الوريد الكلوي الأيسر
Veine saphène interne	الوريد الوددي الداخلي
Veine sous-hépatique	الوريد تحت كبدي
Veine temporale superficielle	الوريد الصدغي السطحي
Ventricule droit	البطين الأيمن
Ventricule gauche	البطين الأيسر
Vertèbre cervicale	الفقرة الرقية
Vertèbre dorsale	الفقرة الظهرية
Vertèbre lombaire	الفقرة القطنية
Vésicule séminale	الخويصلة المنوية
Vésicule biliaire	الخويصل الصفراوي
Vessie	المثانة
Vestibulaire	الدهليزي
Vestibule narinaire	الدهليز المنخاري
Voile du palais	شراع الحنك
Voûte palatine	قبة الحنك

Vaisseaux circonflexes	أوعية مقوسة
Vaisseaux quadricipitaux	أوعية رباعية الرؤوس
Valvule mitrale	الصمام التاجي
Valvule tricuspide	الصمام ثلاثي الشرفات
Veine cave inférieure	الوريد الأجوف السفلي
Veine cave supérieure	الوريد الأجوف العلوي
Veine pulmonaire	الوريد الرئوي
Veine sus-hépatique	الوريد الفوق كبدي
Veines axillaires	أوردة محورية
Veines basiliques	أوردة قاعدية
Veine céphalique	الوريد الدماغية
Veine cubitale	الوريد الزندي
Veine faciale	الوريد الوجهي
Veine fémorale	الوريد الفخذي
Veine iliaque primitive	الوريد الحرقفي الأول
Veine jugulaire	الوريد الودجي الداخلي
Veine médiane	الوريد المتوسط
Veine médiane basilique	الوريد المتوسط القاعدي
Veine porte	الوريد البابي

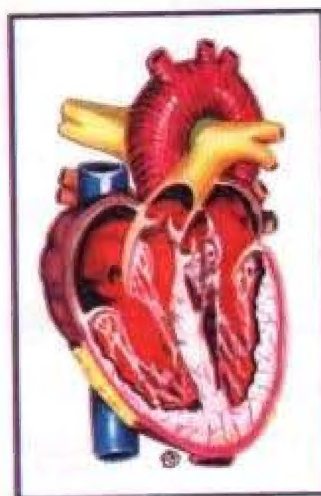
Tête	رأس
Tibia	سنة
Tissu conjonctif	نسيج ضام
Trachée	الحنجرة
Tragus	الأذن
Trompe de l'ovaire	البويض
Trompe d'eustache	(نفير) أوستاش
Tronc coeliaque	ع السلياقية
Trou de conjugaison	الاتصال
Tympan	الأذن

U

Uretère	ب
Uretère droit	ب الأيمن
Urètre	ليل

V

Vagin	ب
Vaisseaux iliaques	ية الحرقفية



الفهرس

Préface	3	المقدمة	3
Le Corps Humain	5	الجسم البشري	4
SQUELETTE - Face antérieure	7	الهيكل العظمي: الوجه الأمامي	6
SQUELETTE - Face postérieure	9	الهيكل العظمي: الوجه الخلفي	8
A - SQUELETTE DE LA TETE - Face latérale	11	أ - هيكل الرأس: الوجه الجانبي	10
B - OS PLAT - Os iliaque-Face antérieure	11	ب - العظم المسطح - العظم الحرقفي - الوجه الأمامي	10
C - OS COURT: Vertèbres dorsales	13	ج - العظم القصير - الفقرات الظهرية	12
D - OS LONG Fémur-Face antérieure	13	د - العظم الطويل - عظم الفخذ - الوجه الأمامي	12
E - SQUELETTE DU PIED	15	هـ - هيكل القدم	14
F - SQUELETTE DE LA MAIN	15	و - هيكل اليد	14
G - ARTICULATION DU GENOU-Coupe	17	ز - مقطع - مفصل الركبة	16
H - ARTICULATION DE LA HANCHE	17	ح - مقطع تفصل الورك	16
A - L'OUÏE-PAVILLON de l'oreille	19	أ - السمع - صيوان الأذن	18
B - L'OUÏE - Représentation schématique	19	ب - السمع - تمثيل يائي للجهاز السمعي	18
C - L'OUÏE - Le temporal droit - le Rocher	21	ج - السمع - العظم الصدغي الصخري	20
D - L'OUÏE - Les Osselets	21	د - السمع - العظيئات (الأذن الوسطى)	20
A - LA VUE - Oeil droit ouvert	23	أ - النظر - العين اليمنى مفتوحة	22
B - LA VUE - Coupe de l'œil	23	ب - النظر - مقطع العين	22
C - LA VUE - L'œil et l'appareil lacrymal	24	ج - النظر العين والجهاز الدمعي	24
A - L'ODORAT - squelette du nez	25	أ - الشم - هيكل الأنف	25
B - L'ODORAT - les fosses nasales	27	ب - الشم - المنخران المستقيمان	26
C - L'ODORAT - Le nerf olfactif	27	ج - الشم - العصب الشمي	26
A - LE GOÛT - La cavité buccale	29	أ - حاسة الذوق - التجويف الفموي	28
B - LE GOÛT - La langue - les papilles	29	ب - حاسة الذوق: اللسان - الحليمات	28
A - LE TOUCHER - L'ongle	31	أ - حاسة اللمس - الظفر	30
B - LE TOUCHER - Coupe schématique de la peau	31	ب - حاسة اللمس: مقطع تمثيلي للجلد	30
A - LES MUSCLES DU CORPS HUMAIN- Face Antérieure	33	أ - عضلات الجسم البشري الوجه الأمامي	32
B - LES MUSCLES DU CORPS HUMAIN- Face Postérieure	35	ب - عضلات الجسم البشري - الوجه الخلفي	34
LA CIRCULATION GENERALE DU SANG	37	الدورة الدموية العامة للدم	36
Représentation schématique de la circulation du sang	38	تمثيل تخطيطي للدورة الدموية	38
LES CENTRES NERVEUX Système nerveux général ...	39	المراكز العصبية النظام العصبي العام	39
Rapports des nerfs rachidiens et du système sympathique	41	علاقات الأعصاب الشوكية (القحارية) والنظام الودي	40

LE CERVEAU	43
ES MUSCLES - Leurs mouvements	43
LES NERFS CRANIENS	44
LE CŒUR	45
Configuration interne du cœur	47
L'APPAREIL DIGESTIF	48
LES GLANDES SALIVAIRES	49
LES DENTS DEFINITIVES - Vue de profil	51
LA DENT	51
LE FOIE et les voies biliaires	53
LE PANCRÉAS - Vue antérieure	53
LA RATE - Face antérieure	55
L'ESTOMAC - Face antérieure	55
L'APPAREIL URINAIRE	56
LE REIN	56
LA CAGE THORACIQUE	57
LES POUMONS - Face antérieure	58
LES POUMONS - l'Arbre bronchique	59
SQUELETTE CARTILAGINEUX DU LARYNX	61
LA GLANDE THYROÏDE	61
COUPE SAGITTALE DU LARYNGO-PHARYNX	62
MUSCLES DU DOS - PLAN PROFOND	63
MUSCLES DE LA TÊTE, DU COU ET DU TRONC Vue Antérieure	65
MUSCLES DU TRONC - VUE POSTERIEURE	67
MUSCLES Superficiel du membre supérieur droit - face Antérieure	68
MUSCLES Superficiel du membre supérieur droit - face postérieure	69
MUSCLES Superficiel du membre inférieur droit - face Antérieure postérieure	71
ARTÈRES DU MEMBRE SUPÉRIEUR ET DU THORAX	73
ARTÈRES du membre inférieur droit en relation avec les Os	75
ARTÈRES DE LA CUISSE	76
VEINES - VUE ANTERIEURE - (Visceres A Nue)	77
Veines Superficielle des Membres sup. et Int.	78
LA COLONNE VERTEBRALE	80
SYSTEME NERVEUX CENTRALE - ENCEPHALE	81

42	الساغ
42	الساغ - حركاتها
44	الساغ - القحف
45	الساغ - القلب
46	الساغ - القلب الداخلي للقلب
48	الساغ - الهضمي
49	الساغ - اللعابية
50	الساغ - الدائمة - منظر جانبي
50	الساغ -
52	الساغ - والطرق الصفراوية
52	الساغ - أو لوزة المعدة - منظر أمامي
54	الساغ - وجه أمامي
54	الساغ - وجه أمامي
56	الساغ - البولي
56	الساغ -
57	الساغ - الصدري
58	الساغ - وجه أمامي
59	الساغ - تفرع القصبات
60	الساغ - الخنجرة الغضروفية
60	الساغ - الدرقية
62	الساغ - الحولي للحنجرة والبلعوم
63	الساغ - الظهر - تشريح غائر
64	الساغ - لعضلات الرأس والعنق والجذع
66	الساغ - الجذع - منظر خلفي
68	الساغ - الطرف الأيمن العلوي السطحية - الوجه الأمامي
69	الساغ - السطحية للطرف العلوي الأيمن - الوجه الخلفي
70	الساغ - الطرف الأيمن السفلي السطحية
72	الساغ - الطرف العلوي والصدر
74	الساغ - الطرف السفلي الأيمن - المتعلقة بالعظام
76	الساغ - الفخذ
77	الساغ - منظر أمامي (الأحشاء مكشوفة)
78	الساغ - السطحية للأطراف العلوية والسفلية
79	الساغ - الفقري
81	الساغ - العصبي المركزي - الدماغ

SYSTEME NERVEUX CENTRALE - ENCEPHALE (suite)	82
SYSTEME NERVEUX CENTRALE - MOELLE EPINIERE	83
SYSTEME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE - NERFS CRANIENS	84
SYSTEME NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE - NERFS RACHIDIENS	85
SYSTEME NEURO-VEGETATIF	86

ANNEXE

COMPOSITION DE LA CELLULE (schématique)	88
DIVISION DE LA CELLULE	88
HÉMATIES ET LEUCOCYTES du sang normal	89
REPRODUCTION DES MICROBES	89
MÉNINGOCOQUES (Méningite cérébro - spinale)	90
AMIBES DYSENTÉRIQUES - dysenterie amibienne	90
STAPHYLOCOQUES - Furunculose	90
SANG HUMAIN NORMAL - 650 hématies pour 1 leucocyte	91
BACILLES DE NICOLAÏER - Tétanos	91
HÉMATOZOAIRE du Paludisme	91
BACILLES DU CHARBON (Maladie du charbon)	92
COLIBACILLES - Colibacillose	92
STREPTOCOQUES - septicémie	92
DICTIONNAIRE	93
TABLE DES MATIERES	98

82	الجهاز العصبي المركزي - الدماغ (تابع)
83	الجهاز العصبي المركزي - النخاع الشوكي
84	الجهاز العصبي المحيطي - الأعصاب القحفية
85	الجهاز العصبي المحيطي - الأعصاب الشوكية
86	الجهاز العصبي الذاتي

ملحق

88	تركيب الخلية (تخطيطي)
88	انقسام الخلية
89	الكريات الحمر والكريات البيض للدم العادي
89	تكاثر الجراثيم
90	المكورات السحائية (التهاب السحايا المخية النخاعية)
90	الزحار الأميبي
90	المكورات العنقودية: داء الدمل
91	دم بشري طبيعي: 650 كرية حمراء مقابل واحدة بيضاء
91	عصيات نيكولاير - الكزاز
91	الطفيليات الدموية الحيوانية - الملاريا
92	عصيات الجمرة (مرض الجمرة)
92	العصيات القولونية - داء العصيات القولونية
92	المكورات العقدية - تسقم الدم
93	القاموس
98	الفهرس

